

8D10102 – «Фармация» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін PhD докторант Даданбекова Дана Буркитбековнаның «COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиямен ауыратын пациенттерді емдеудегі фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық зерттеулер» тақырыбына дайындалған диссертациялық жұмысына рецензенттің жазбаша пікірі

р/н №	Критерийлер	Критерийлер сәйкестігі	Ресми рецензенттің ұстанымы
1.	Диссертация тақырыбы (бекітілген күніндегі жағдай бойынша) ғылымды дамыту бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес келуі	1.1 Ғылымды дамытудың басым бағыттарына немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі: 1) диссертация мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын жоба немесе мақсатты бағдарлама аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен нөмірі көрсетілсін); 2) басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атауы көрсетілсін); 3) диссертация Қазақстан Республикасы Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылымды дамытудың басым	«COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиямен ауыратын пациенттерді емдеудегі фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық зерттеулер» тақырыбындағы диссертациялық жұмыс Қазақстан Республикасы Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылымды дамытудың «Өмір және денсаулық туралы ғылым» басым бағытына сәйкес келеді. Зерттеу COVID-19 инфекциясынан кейін жүрек-қантамыр жүйесі асқынулары бар пациенттердің фармакотерапиясын жетілдіруге, медициналық көмектің тиімділігін арттыруға және дәрілік қамтамасыз етуді оңтайландыруға бағытталған. Алынған нәтижелер медицина және фармация ғылымының дамуы үшін ғылыми-практикалық маңызға ие және Қазақстан Республикасының

		бағытына сәйкес келеді (бағыты көрсетілсін).	денсаулық сақтау жүйесі ресурстарын ұтымды пайдалануға ғылыми негіз қалыптастырады.
2.	Ғылымға маңыздылығы	Жұмыс ғылымға елеулі үлесін қосады/қоспайды , ал оның маңыздылығы ашылған/ашылмаған .	Диссертациялық зерттеу барысында созылмалы жүрек жеткіліксіздігі және COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттердің клиникалық ерекшеліктері мен дәрілік қамтамасыз ету қажеттілігіне қатысты жаңа ғылыми деректер алынған. Сонымен қатар, сакубитрил/валсартан негізіндегі терапияны қолданудың клиникалық тиімділігі мен фармакоэкономикалық тұрғыдан орындылығы ғылыми негізделген. Диссертациялық жұмыс фармация ғылымының дамуына және практикалық денсаулық сақтау саласына елеулі үлес қосады. Зерттеудің маңыздылығы COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатияның созылмалы жүрек жеткіліксіздігінің дамуымен, пациенттердің өмір сапасының төмендеуімен, сондай-ақ денсаулық сақтау және әлеуметтік қамтамасыз ету жүйесіне түсетін экономикалық жүктеменің артуымен сипатталатын жоғары медициналық, әлеуметтік және экономикалық мәнімен айқындалады.
3.	Өзі жазу принципі	Өзі жазу деңгейі: 1) жоғары; 2) орташа; 3) төмен;	Докторанттың диссертациялық зерттеуді орындаудағы дербестік деңгейі жоғары деп бағаланады. Автор зерттеудің ғылыми бағытын

		4) өзі жазбаған	айқындап, жұмыстың мақсаты мен міндеттерін тұжырымдаған, тақырып бойынша отандық және шетелдік ғылыми әдебиеттерге жан-жақты талдау жүргізген, зерттеу дизайнын әзірлеп, қолданылған әдістерді таңдауды ғылыми тұрғыдан негіздеген. Зерттеу барысында бастапқы деректерді жинау, жүйелеу және талдау, пациенттер арасында жүргізілген сауалнама нәтижелерін өңдеу, фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық бағалау, сондай-ақ алынған нәтижелерді статистикалық өңдеу автордың тікелей қатысуымен орындалған. Бұл докторанттың зерттеудің негізгі кезеңдерін дербес жүзеге асырып, алынған нәтижелерді ғылыми тұрғыдан талдау және қорытындылау қабілетінің жоғары деңгейін көрсетеді.
4.	Ішкі бірлік принципі	4.1 Диссертация өзектілігінің негіздемесі: 1) негізделген; 2) жартылай негізделген; 3) негізделмеген.	Диссертациялық зерттеудің өзектілігі жеткілікті деңгейде негізделген. Жұмыс COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттерді емдеудің фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық аспектілерін зерттеуге арналған және қазіргі кардиологиялық көмек пен фармация саласының өзекті бағыттарының бірін қамтиды. COVID-19 инфекциясының таралу деңгейі төмендегеніне қарамастан, оның ұзақ мерзімді салдары пациенттердің жүрек-қантамыр

		жүйесіне әсер етіп, кардиомиопатия мен созылмалы жүрек жеткіліксіздігінің дамуына немесе үдеуіне ықпал етуі мүмкін. Мұндай жағдайлар пациенттердің өмір сапасының төмендеуімен, ауруханаға жатқызу жиілігінің артуымен, еңбекке қабілеттіліктің шектелуімен және денсаулық сақтау жүйесіне түсетін экономикалық жүктеменің ұлғаюымен сипатталады. Осыған байланысты аталған пациенттер тобында фармакотерапияның клиникалық тиімділігі мен фармакоэкономикалық орындылығын кешенді бағалау зерттеу тақырыбының өзектілігін айқындайды.
	4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындайды 1) айқындайды; 2) жартылай айқындайды; 3) айқындамайды	Диссертацияның мазмұны зерттеу тақырыбын толық қамтиды, ал жұмыстың құрылымы қойылған мақсат пен міндеттерге сәйкес жүйелі түрде құрылған. Диссертация бөлімдері өзара логикалық байланысып, COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттерді емдеудің фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық аспектілерін бірізді түрде ашады.
	4.3. Мақсаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді: 1) сәйкес келеді; 2) жартылай сәйкес келеді; 3) сәйкес келмейді	Диссертациялық зерттеудің мақсаты мен міндеттері жұмыс тақырыбына толық сәйкес келеді. Докторант айқындаған зерттеу мақсаты COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттерді емдеуде қолданылатын тәсілдерді

		фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық тұрғыдан бағалауға бағытталған және диссертацияның ғылыми бағыты мен мазмұнын толық қамтиды. Зерттеу міндеттері қойылған мақсатқа сәйкес жүйелі түрде тұжырымдалған және оған қол жеткізудің негізгі кезеңдерін қамтиды. Атап айтқанда, заманауи ғылыми әдебиеттерді талдау, қолданылатын фармакотерапияның ерекшеліктерін зерттеу, пациенттерді дәрілік қамтамасыз етудің тиімділігін бағалау, фармакоэкономикалық талдау жүргізу, сондай-ақ амбулаториялық және стационарлық деңгейлерде созылмалы жүрек жеткіліксіздігі бар пациенттерді дәрілік қамтамасыз етуді жетілдіруге бағытталған әдістемелік ұсынымдарды әзірлеу қарастырылған.
	4.4. Диссертацияның барлық бөлімдері мен құрылысы логикалық байланысқан: 1) толық байланысқан; 2) жартылай байланысқан; 3) байланыс жоқ	Диссертациялық жұмыс ғылыми зерттеудің логикасына сәйкес нақты әрі бірізді құрылымдалған. Жұмыстың барлық бөлімдері өзара мазмұндық байланыста болып, біртұтас ғылыми мақсатқа қол жеткізуге бағытталған. Диссертацияның бастапқы бөлімдерінде зерттеу тақырыбының өзектілігі негізделіп, мақсаты мен міндеттері айқындалған, отандық және шетелдік ғылыми әдебиеттерге талдау жасалған. Кейінгі бөлімдерде зерттеу әдіснамасы сипатталып, фармакотерапиялық бағалау мен

		фармакоэкономикалық зерттеу нәтижелері ұсынылған және олардың негізінде әдістемелік ұсынымдар әзірленген. Әрбір бөлім алдыңғы бөлімнің мазмұнын жүйелі түрде жалғастырып, алынған нәтижелер қорытындыларда жинақталып, ғылыми тұрғыдан тұжырымдалған.
	4.5 Автор ұсынған жаңа шешімдер (қағидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған: 1) сыни талдау бар; 2) талдау жартылай жүргізілген; 3) талдау өз пікірін емес, басқа авторлардың сілтемелеріне негізделген 4) талдау жоқ	Диссертациялық жұмыста COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттердің фармакотерапиясы мен емдеуді фармакоэкономикалық бағалауға қатысты қолданыстағы ғылыми деректер мен заманауи тәсілдерге жан-жақты сыни талдау жүргізілген. Автор ұсынған шешімдер мен әдістемелік ұсынымдар өзіндік зерттеу нәтижелеріне негізделіп, отандық және шетелдік ғылыми жарияланымдардың деректерімен, сондай-ақ қолданыстағы клиникалық ұсынымдар мен хаттамалармен салыстырылған. Зерттеу барысында емдеудің әртүрлі тәсілдеріне салыстырмалы баға беріліп, олардың клиникалық тиімділігі мен экономикалық орындылығы талданған, дәрілік қамтамасыз етудің қолданыстағы тәсілдерінің артықшылықтары мен шектеулері айқындалған. Алынған нәтижелер негізінде фармакотерапияны оңтайландыру және денсаулық сақтау ресурстарын ұтымды

			пайдалану бойынша ғылыми негізделген ұсыныстар тұжырымдалған. Автор ғылыми әдебиеттердегі мәліметтерді сипаттаумен ғана шектелмей, оларды өзіндік зерттеу нәтижелерімен салыстыра отырып, сыни тұрғыдан талдап, ғылыми интерпретация жасаған.
5.	Ғылыми жаңашылдық принципі	5.1 Ғылыми нәтижелер мен қағидаттар жаңа болып табыла ма? 1) толығымен жаңа; 2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады); 3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)	Зерттеудің ғылыми жаңалығы Қазақстан Республикасында алғаш рет COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттерді емдеудің фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық аспектілерінің кешенді зерттелуімен айқындалады. Докторант амбулаториялық және стационарлық деңгейлерде қолданылатын фармакотерапияның клиникалық тиімділігі мен экономикалық орындылығын бағалауға мүмкіндік беретін жаңа ғылыми нәтижелер алған. Алынған деректер аталған пациенттер тобын дәрілік қамтамасыз ету мен емдеу тәсілдерін оңтайландырудың ғылыми негізін қалыптастырады.
		5.2 Диссертацияның қорытындылары жаңа болып табыла ма? 1) толығымен жаңа; 2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады); 3) жаңа емес (25% кем жаңа болып	Зерттеу қорытындыларының ғылыми жаңалығы COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттерде заманауи фармакотерапияны қолдану ерекшеліктерін айқындаумен және емдеудің клиникалық әрі экономикалық тұрғыдан негізделген тәсілдерін анықтаумен

		табылады)	сипатталады. Алынған нәтижелер негізінде Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің амбулаториялық және стационарлық деңгейлерінде аталған пациенттерді дәрілік қамтамасыз етуді оңтайландыруға бағытталған әдістемелік ұсынымдар әзірленген. Тұжырымдалған ғылыми қорытындылар фармация, клиникалық фармакология және денсаулық сақтауды ұйымдастыру салалары үшін теориялық және практикалық маңызға ие.
		5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жаңа және негізделген бе? 1) толығымен жаңа; 2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады); 3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)	Ұсынылған экономикалық және басқарушылық шешімдердің жаңалығы пациенттерді дәрілік қамтамасыз етудің ұтымды тәсілдерін ғылыми негіздеумен, заманауи дәрілік препараттар мен олардың комбинацияларын қолданудың экономикалық тиімділігін бағалаумен сипатталады. Зерттеу нәтижелері негізінде медициналық көмектің сапасын арттыруға және амбулаториялық әрі стационарлық деңгейлерде денсаулық сақтау шығындарын оңтайландыруға бағытталған әдістемелік ұсынымдар әзірленген. Докторант ұсынған шешімдер өзіндік зерттеу нәтижелерімен негізделіп, алынған деректермен расталған және жалпы денсаулық сақтау жүйесі үшін, соның ішінде кардиологиялық бейіндегі медициналық ұйымдардың практикалық қызметінде қолдану тұрғысынан маңызды болып табылады.

6.	Негізгі қорытындылардың негізділігі	Барлық қорытындылар ғылыми тұрғыдан қарағанда ауқымды дәлелдемелерде негізделген /негізделмеген (qualitative research және өнертану және гуманитарлық бағыттары бойынша)	Диссертациялық жұмыстың барлық қорытындылары ғылыми тұрғыдан дәйекті және жеткілікті дәлелдемелік базаға негізделген. Олар докторант жүргізген кешенді зерттеу нәтижелерінен, соның ішінде отандық және шетелдік ғылыми әдебиеттерді талдаудан, пациенттердің клиникалық деректерін зерделеуден, қолданылған фармакотерапиялық тәсілдерді бағалаудан және фармакоэкономикалық талдаудан туындайды. Зерттеу барысында қойылған мақсат пен міндеттерге сәйкес заманауи дәлелді медицина және фармация ғылымының талаптарына сай әдістер қолданылған. Алынған деректердің жеткілікті көлемі мен оларды кешенді талдау диссертацияда тұжырымдалған қорытындылардың ғылыми негізділігі мен дәйектілігін растайды.
7.	Қорғауға шығарылған негізгі қағидаттар	Әр қағидат бойынша келесі сұрақтарға жауап беру қажет 7.1 Қағидат дәлелденді ме? 1) дәлелденді; 2) шамамен дәлелденді; 3) шамамен дәлелденбеді; 4) дәлелденбеді 5) қазіргі тұжырымдамада бұл ереженің дәлелденгендігін тексеру мүмкін емес.	Қорғауға ұсынылған әрбір қағидат автордың өзіндік зерттеу нәтижелеріне негізделіп, жүргізілген фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық талдаулардың нәтижелерімен тікелей сабақтасады. Олардың ғылыми негізділігі алынған нақты деректермен расталған. Ұсынылған дәлелдемелер жеткілікті әрі сенімді болып, зерттеліп отырған мәселе

		бойынша дәйекті ғылыми қорытындылар жасауға мүмкіндік береді.
	7.2 Тривиалды ма? 1) ия; 2) жоқ 3) қазіргі тұжырымдамада бұл ереженің тривиалдылығын тексеру мүмкін емес.	Қорғауға ұсынылған қағидаттар тривиалды емес, ғылыми жаңалығымен ерекшеленеді және дербес ғылыми маңызға ие. Олар автордың өзіндік зерттеу нәтижелеріне негізделіп, зерттеліп отырған мәселе бойынша жаңа ғылыми тұжырымдарды қамтиды.
	7.3 Жаңа ма? 1) ия; 2) жоқ 3) қазіргі тұжырымдамада бұл ереженің жаңалығын тексеру мүмкін емес.	Қорғауға ұсынылған қағидаттар ғылыми жаңалығымен және жеткілікті негізділігімен сипатталады. Олар зерттеу нәтижелеріне сүйене отырып тұжырымдалған және теориялық әрі практикалық тұрғыдан маңызды болып табылады.
	7.4 Қолданылу деңгейі: 1) тар; 2) орташа; 3) кең; 4) қазіргі тұжырымдамада ереженің қолданылу деңгейін тексеру мүмкін емес.	Диссертациялық зерттеу нәтижелерінің практикалық қолдану аясы кең және оларды денсаулық сақтау жүйесінің әртүрлі деңгейлерінде тиімді пайдалануға мүмкіндік бар.
	7.5 Мақалада дәлелденген бе? 1) ия; 2) жоқ 3) қазіргі тұжырымдамада мақаладағы ереженің дәлелденгендігін тексеру мүмкін емес.	Диссертациялық зерттеудің негізгі нәтижелері автордың ғылыми жарияланымдарында толық көрініс тапқан. Диссертация тақырыбы бойынша Scopus және Web of Science Core Collection дерекқорларында индекстелетін халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдарда 2 мақала, Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің

			Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған ғылыми басылымдарда 2 мақала жарияланған. Сонымен қатар, COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттерді емдеуді оңтайландыруға арналған ғылыми-әдістемелік ұсынымдарға 1 авторлық құқық туралы куәлік алынған. Аталған ұсынымдар «Салидат Қайырбекова атындағы Ұлттық ғылыми денсаулық сақтауды дамыту орталығы» ШЖК РМК-ның оң қорытындысына ие болған. Бұл диссертация нәтижелерінің ғылыми және практикалық тұрғыдан жеткілікті деңгейде апробацияланғанын көрсетеді.
8	Дәйектілік принципі. Дереккөздер мен ұсынылған ақпараттың дәйектілігі	8.1 Әдістеменің таңдауы - негізделген немесе әдіснама нақты жазылған 1) ия; 2) жоқ	Диссертациялық жұмыста зерттеудің мақсаты мен міндеттеріне, пәні, субъектісі және объектісіне сәйкес келетін әдістер ғылыми тұрғыдан негізделіп таңдалған. Зерттеудің әдіснамалық тәсілдері дәлелді медицина қағидаттарына, заманауи фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық талдау әдістеріне негізделген. Қолданылған әдістер алынған нәтижелердің сенімділігін, объективтілігін және ғылыми маңыздылығын қамтамасыз етуге мүмкіндік берген.
		8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік	Зерттеу барысында алынған деректерді өңдеу, жүйелеу және интерпретациялау компьютерлік

		технологияларды қолдану арқылы ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері мен деректерді өңдеу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып алынған: 1) ия; 2) жоқ	технологиялар мен Естатистикалық бағдарламалар қолдану арқылы жүзеге асырылған. Бұл зерттеу көрсеткіштерін дәл әрі объективті бағалауға және алынған нәтижелердің сенімділігін қамтамасыз етуге мүмкіндік берген. Заманауи математикалық-статистикалық әдістерді қолдану зерттеу деректерін тиісті деңгейде талдауға және диссертацияда тұжырымдалған қорытындылардың ғылыми негізділігін растауға мүмкіндік берген.
		8.3 Теориялық қорытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылықтар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған (педагогикалық ғылымдар бойынша даярлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді): 1) ия; 2) жоқ	Диссертациялық жұмыстың теориялық қағидаттары заманауи ғылыми деректерді кешенді талдауға және автордың өзіндік зерттеу нәтижелеріне негізделген. Зерттеу барысында пациенттердің клиникалық деректері, қолданылған фармакотерапия сызбалары мен дәрілік емнің тиімділігі зерделеніп, заманауи әдістерді қолдану арқылы фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық талдаулар жүргізілген. Диссертацияда ұсынылған ғылыми тұжырымдар нақты зерттеу деректерімен, статистикалық талдау нәтижелерімен және отандық әрі шетелдік ғылыми жарияланымдармен салыстыру арқылы дәйектелген.

		8.4 Маңызды мәлімдемелер нақты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен расталған / ішінара расталған / расталмаған	Диссертациялық жұмыстағы негізгі теориялық қағидаттар, әдіснамалық тәсілдер мен ғылыми тұжырымдар тиісті ғылыми дереккөздерге жасалған сілтемелермен дәйектелген. Бұл академиялық адалдық қағидаттарының сақталғанын және ұсынылған ғылыми пікірлердің жеткілікті негізделгенін көрсетеді. Пайдаланылған әдебиеттер зерттеу тақырыбының өзектілігін ашуға, алынған нәтижелерді ғылыми деректермен салыстыра бағалауға және автор тұжырымдарының негізділігін айқындауға мүмкіндік береді.
		8.5 Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуға жеткілікті/жеткіліксіз	Диссертацияда 120 әдебиеттің көздері қолданылған.
9	Практикалық құндылық принципі	9.1 Диссертацияның теориялық маңызы бар: 1) ия; 2) жоқ	Диссертациялық жұмыстың теориялық маңыздылығы COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттердің фармакотерапиясы, фармакоэкономикалық бағалауы және дәрілік қамтамасыз етілуін ұйымдастыру саласындағы ғылыми білімді толықтырумен сипатталады. Зерттеу нәтижелері аталған пациенттерді емдеуде қолданылатын фармакотерапиялық тәсілдердің тиімділігі туралы ғылыми түсініктерді кеңейтіп, Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің

		амбулаториялық және стационарлық деңгейлерінде заманауи дәрілік терапияны қолданудың экономикалық аспектілерін ғылыми тұрғыдан бағалауға мүмкіндік береді.
	9.2 Диссертацияның практикалық маңызы бар және алынған нәтижелерді практикада қолдану мүмкіндігі жоғары: 1) ия; 2) жоқ	Диссертациялық жұмыстың практикалық маңыздылығы COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттердің фармакотерапиясын жетілдіруге және дәрілік қамтамасыз етуді оңтайландыруға бағытталуымен айқындалады. Алынған нәтижелер медициналық ұйымдардың практикалық қызметінде, жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру үдерісінде, сондай-ақ денсаулық сақтау саласында ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер қабылдауда қолдануға мүмкіндік береді. Зерттеу нәтижелері негізінде автор ғылыми-әдістемелік ұсынымдар әзірлеп, оларды білім беру және медициналық ұйымдардың қызметіне енгізу бойынша 9 енгізу актісін алған.
	9.3 Практикалық ұсыныстар жаңа болып табылады? 1) толығымен жаңа; 2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады); 3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)	Диссертациялық зерттеу аясында ұсынылған практикалық ұсынымдар толықтай жаңа болып табылады. Автор әзірлеген әдістемелік ұсынымдар өзіндік фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық зерттеулердің нәтижелеріне негізделіп, COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиясы бар пациенттерді емдеу

			тәсілдерін жетілдіруге және дәрілік қамтамасыз етуді оңтайландыруға бағытталған.
10	Жазу және ресімдеу сапасы	Академиялық жазу сапасы: 1) жоғары; 2) орташадан төмен; 3) төмен.	Диссертациялық жұмыстың рәсімделуі белгіленген талаптарға сәйкес орындалған. Жұмыста академиялық әдеп қағидаттары сақталып, ғылыми дереккөздерге сілтеме жасау және пайдаланылған әдебиеттерді библиографиялық рәсімдеу талаптары тиісті деңгейде орындалған.
11	Диссертацияға ескертулер		1) Диссертация мәтінінде жекелеген орфографиялық, стилистикалық және техникалық сипаттағы қателер кездеседі. 2) Диссертацияның кейбір бөлімдерінде жекелеген терминдер мен қысқартулардың берілуінде бірізділік толық сақталмаған. Терминологиялық аппаратты диссертация көлемінде біріздендіру ұсынылады.
12	Зерттеу тақырыбы бойынша докторант мақалаларының ғылыми деңгейі (диссертация мақалалар сериясы түрінде қорғалған жағдайда ресми рецензенттер зерттеу тақырыбы бойынша докторанттың әрбір мақаласының ғылыми деңгейіне түсініктеме	1) Основные аспекты заболевания хронической сердечной недостаточности и COVID-19 индуцированной кардиомиопатии. 2) Оценка состояния пациентов с хронической сердечной недостаточностью при COVID-19 индуцированной	Докторанттың диссертациялық зерттеу тақырыбы бойынша жарияланған ғылыми еңбектері жоғары ғылыми және әдіснамалық деңгейде орындалған, диссертация тақырыбына толық сәйкес келеді және зерттеудің негізгі нәтижелерін жан-жақты қамтиды. Ғылыми жарияланымдарда созылмалы жүрек жеткіліксіздігі мен COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатияның өзекті мәселелері

	береді).	кардиомиопатии. 3) Cost – effectiveness of cardiomyopathy ambulatory therapy after COVID-19 in Kazakhstan. 4) Quality of life of patients with cardiomyopathy treated with sacubitril/ valsartan vs. Standard therapy during or after COVID-19 in Kazakhstan.	қарастырылып, автордың өзіндік фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық зерттеулерінің нәтижелері ұсынылған. Сонымен қатар, емдеудің әртүрлі тәсілдерін қолдану кезіндегі пациенттердің өмір сапасына жүргізілген бағалау нәтижелері келтірілген. Жарияланған еңбектер диссертациялық зерттеудің негізгі ғылыми нәтижелерінің жеткілікті деңгейде апробацияланғанын көрсетеді.
13	Ресми рецензенттің шешімі (осы Үлгілік ереженің 28-тармағына сәйкес)		Даданбекова Дана Буркитбековнаның 8D10102 – «Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған «COVID-19-дан кейінгі кардиомиопатиямен ауыратын пациенттерді емдеудегі фармакотерапиялық және фармакоэкономикалық зерттеулер» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы өзекті ғылыми мәселені шешуге бағытталған, логикалық тұрғыдан жүйелі құрылған және аяқталған дербес ғылыми зерттеу болып табылады. Диссертацияда қойылған мақсат пен міндеттер толық орындалған, алынған нәтижелер ғылыми тұрғыдан негізделіп, заманауи зерттеу әдістерімен дәйектелген. Жұмыстың ғылыми жаңалығы, теориялық және практикалық

			маңыздылығы жүргізілген зерттеулердің нәтижелерімен расталады. Автор ұсынған ғылыми тұжырымдар мен практикалық ұсынымдар фармакотерапияны жетілдіру және пациенттерді дәрілік қамтамасыз етуді оңтайландыру тұрғысынан маңызды болып табылады. Жалпы алғанда, диссертациялық жұмыс ғылыми мазмұны, зерттеу нәтижелерінің негізділігі және практикалық құндылығы жағынан PhD диссертациясына қойылатын талаптарға сәйкес келеді. Осыған байланысты Даданбекова Дана Буркитбековнаны 8D10102 – «Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға лайық деп есептеймін.
--	--	--	---

Рецензент:

«Мұхтар Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті» КеАҚ
химия және фармацевтикалық инженерия
кафедрасының доценті, фарм.ғ.к.



Турсубекова Б.И.