

«8D05102 – Биомедицина» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған

Ешмұханбет Анар Нұржанқызының

«Кұрсак құсынын кабынуы кезіндегі ішк гемо- және лимфодинамикасының озгеруі

және лимфа түйідерінің жырылу белсенділігі»

такырыбындағы диссертациялық жұмыссына рееми

РЕЦЕНЗЕНТИҢ ЖАЗБАША ПКРІ

P/H №	Өлшем шарттар	Өлшем шарттарға сәйкестігі (жауап нұскадарлының бірн салу)	Ресми рецензенттің ұстанымына негіздеме (ескертууди курсивлен көрсету)
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес болуы	1.1 Ғылыми дамытудан бастым бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі: 1) диссертация мемлекет бюджетінен каржыланыпрылатын жобаның немесе орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен нөмірін көрсету); 2) диссертация басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атауын көрсету); 3) диссертация Казахстан Республикасының Үкіметі жаһындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басты бағытына сәйкес (бағытын көрсету) келеді.	Диссертант Ешмұханбет Анардың «Кұрсак құсынын кабынуы кезіндегі ішк гемо- және лимфодинамикасының озгеруі және бағдарламалардағы сәйкесіндең мемлекет бюджетінен орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен нөмірін көрсету); Диссертацияның ғылыми туралы зерттеулер», «Биология саласындағы іргелі және колданбалы ғылымдар», «Биология саласындағы іргелі және колданбалы зерттеулер» бағыттына сәйкес орындалған. Диссертацияның «8D05102 – Биомедицина» бағыттары бойынша дайындалған. Зерттеу жұмысы негізінен КР ГЖБМ ГК Генетика және физиология институтының, лимфа жүйесі физиологиясы зертханасында жеке тақырып ретінде орындалған.
2.	Гылым Ушін маньзылдығы	Жұмыс Рылымға елеулі үлесін көсалды/костпайды, ал оның маньзылдығы ашылған/ашылмаган.	Кұрсак құсынын эксперименталды жағдайда кабыну процесі кезіндегі алынған малметтерде лимфанның биохимиялық корсектіштері, лимфа түйінің морфометриялық құрылымы, кан мен лимфа жүйелерінің механиздарі зерттелген. Диссертациялық жұмыстың маньзылдығы жалпы физиология, гистология, морфология, микробиология, жалпы медицина білімнің дамуына және лимфология ғылымына елеулі үлес көсалды. Алғынан ғылыми нағайжелер курсак курсак құсының мүшелерінің кабынуы кезінде ағзаның дренажды-

		компенсаторлық және бейімделу реакцияларында лимфа жүйесінің рөлі туралы біздің түсініктерін көңілтеді және лимфа жүйесінің компенсаторлық сипаттағы болатынын корсеткен. Зертханада жұмыстарды жургізу арқылы күпдің национальдеге кол жеткізілген. Альянсан мәдениеттер негізінде және гылими зерттеу жұмысының жағарғы деңгейде болуы диссертанттың ғылыминың дамуына коскан үлесі деп білемін.
3.	Өзі жазу принципі	<p>Өзі жазу деңгейі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) жоғары; 2) органда; 3) томен; 4) өзі жазбаган.
4.	Ішкі бірлік принципі	<p>4.1 Диссертация озектілігінің негіздемесі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) негізделен; 2) ішнара негізделен; 3) негізделмен. <p>Диссертацияның жұмыстың озектілігі толығымен негізделген. Күрсак күксьының кабынуы кезіндегі азгадагы өзгерістер биохимиялық және морфологиялық зерттеу нәтижелерімен дәлелленді. Улғасынан кейін 44-48 сағаттан соң дәнекер үлпада ісқігердің пайда болуы, ядро ісініп немесе фрагментеліп, жасушаның толығымен дерлік жойылуына алып келді. Кан тамырлары көндейіп, этилетілік жасушалары ісіді. Мүшепік үсак кан тамырлар канаға толуы, ол өз кезеңіле аллагы уақытта курсак күксьы аймагында кан тамырлар мен лимфа тамырыларының микроциркуляторын каммен толығуына бұзылуына экзелестілділік дәлелдеген, яғни жалпы аздала мұндағы күрьымлық өзгерістер барлық мүшелер мен үштаптар закымдаудына, оның манындағы лимфа – және кантамырларының функционалдық кызметтің өзгеріске алып келетіндігі аныкталған. Кабынуы кезінде лимфа ағысының томеншеге, аздалы зат алмасу процестеріне кері әсерін тигізгендігі лимфа мен кандагы биохимиялық корсеткіштері де дәлелдейді. Ағзаның кабыну процесі кезіндегі болатын өзгерістерді зерттеу биология мен медицина саласы ғылыминың бүтінгі күннің таптырасmas өзекті мәселесі екендігін акыл дағелі.</p>

<p>4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындауды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) шіннара айқындауды; 2) шіннара айқындауды; 3) айқындалмайды. 	<p>Диссертациялық жұмыстың мазмұны диссертация тақырыбын толық айқындауды және тарауларды да ішкі бірлікті сактаган. Диссертациялық жұмыс курсак күсынның кабынуы кезінде лимфа түйіндерінің құрылымы зерттеу үшін морфометриялық талдау әдістерін колданған, алғаш рет кабыну көзіндегі лимфа түйіндерінің жырылу белсенділігін аныктаган. Лимфаның биохимиялық көрсеткіштері және кабыну процесіне жер етегін микроорганизмдерге микробиологиялық талдаулар жасалынған, алынған мәліметтерге статистикалық талдаулар жүргізілген.</p>
<p>4.3. Максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сәйкес келеді; 2) шіннара сәйкес келеді; 3) сәйкес келмейді. <p>Жұмыстың максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына толық сәйкес келеді, диссертанттой болылған максат-міндеттерге толькі көп жеткізген. Зерттеу жұмысының максаты: Тәжірибелі курсак күсынның кабынуы кезіндегі лимфа жүйесіндегі күрьышмадық және функциональдық өзгерістерді, лимфа ағысының жылдамдығы, лимфа мен канның биохимиялық көрсеткіштерін, курамын және лимфа түйіндерінің жырылу динамикасын зерттеу.</p> <p>Зерттеу жұмысның міндеттері</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Калыпты және тәжірибелі толпарларды жаңуарлардың лимфа ағысы, лимфа мен канның жасушашылқ курамы, биохимиялық және физика-химиялық көрсеткіштерін зерттеу. 2. Курсак күсынның кабынуы кезіндегі бактеријалық микрофторсын және антибиотикке сезімталдықты <i>in vitro</i> жағдайында зерттеу. 3. Калыпты және курсак күсынның кабыну көзіндегі эксперименттік жаңуарлардың аш ішегінің морфометриялық өзгерістерін зерттеу. 4. Жарық микроскопиясының комегімен курсак күсынның кабыну кезіндегі лимфа түйіндерінің құрылымдық және морфофункциональды өзгерістерін зерттеу. 5. Калыпты және курсак күсынның кабыну көзіндегі лимфа түйіндерінің жырылу белсенділігін зерттеу. <p>А.Н. Ешмұханбеттің зерттеу жұмысының максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына толыктай сәйкес келеді.</p>	

4.4. Диссертацияның барлық белгімдері мен ерекшелері логикалық байланыскан:	Зерттеу жұмыстарының нәтижелері көзіргі заманғы зерттеу әдістерінің комегімен алынды, солыктаң алынған нотижелер мен қорытындылардың шынайылығына күмән келіпшідей.	
1) толық байланыскан;	Іздешушін зерттеу нәтижелері тұжырымды сипаттап, алдына койылған міндеттерге толыымен сәйкес келеді және	
2) ішінша байланыскан;	диссертацияның барлық белгімдері мен қорытынды логикалық	
3) байланыс жок.	толық байланыскан.	
4.5 Автор үсінгандан жана шешімдер (капшагтар, әдістер) дәлелденіп, бурыннан белгілі шешімдермен сальстырылып багаланған:	Автор үсінгандан жана шешімдер - сұнни талдау. Диссертацияның жұмыста алғаш рет курсак құсынын кабыну кезінде лимфа түйндерінің құрылымы, өзгерістері анықталып және лимфаның биохимиялық корстекшілері зерттелген. Әрбір тоулукте кабыну процесі кезіндегі аздалаты микроорганизмдер корстекшілері аныкталып, олардың антибиотике сезімдайдылығы анықталып жазылған.	
1) сұнни талдау бар;		
2) талдау ішінша жүргізілген;		
3) талдау өз тікіріне емес, басқа авторлардың сілтемелереріне негізделген;		
4) талдау жок.		
5. Гылыми жарапашылық приципі	Зерттеу жұмысының гылыми нәтижелері мен тұжырымдары толығымен жана. Нәтижеге кол жеткізу үшін зерттеу маселесіне катьсты жағып медициналық, биохимиялық, физиологиялық, микробиологиялық гылыми әдебиеттерге, диссертацияның жұмыстарга жоне КР ГЖБМ бекіткен нормативті күжаттарға талдау жасалған. Алғаш рет кабыну процестері көзіндегі лимфа түйндерінің өздігінен және вазоактивті заттар асеринен болатын жырыру белсенелілігі түркелен. Бұл өз кезеңдегі лимфа жүйесінің тасымалдану қызметінің калыпты және кабыну процестері кезіндегі ролін анықтайдын физиологиялық корстекшілердин бірі болып табылады.	
5.2 Диссертацияның корытындылары жана ма?	Диссертацияның корытындылары толығымен жана болып табылады. Диссертант зерттеу жұмысының гылыми ақидатына мазмұнының сәйкестігімен, қолданылған әдіс-тәсілдерінің тилділігімен, тәжірибелік жұмыстарының жүйелі үйлесудырылуымен толығымен жана болып саналады. Зерттеу жұмысында үсінгандан негізгі тұжырымламалардың жағдайы диссертация тақырыбымен, мақсат, міндеттермен негізделеді.	

	<p>Тәжірибелік топтагы етегүйректардың курсак күсындағы алынған барлық сывамаларына <i>Pseudomonas aeruginosa</i> көкірітіді таяқшалары мен <i>Escherichia coli</i> инек таяқшаларының есекін корсетti. Олар тек ішкете гана емес, паренхимгөздөн органдарда (бауыр, үйқы безі, кокбасыр) каркасының осуі аныкталған. Зерттеу жұмысында алғаш рет кабыну кезіндегі лимфаның биохимиялық корсеткіштері мен лимфа түйіндеринің жиырлыу белсенділігі карастырылған. Кабыну процесі кезіндегі лимфадалық биохимиялық өзгерістермен бірге биологиялық сұйықтықтардағы электролиттердің молиері озгергендігі, кандалы Na^+, K^+, Ca^{+2} темендедеу, сондай-ақ бұл элементтердің лимфа мен несепте артқанылығы аныкталды. Лимфа мен несептегі Na^+, K^+, Ca^{+2} жогарылауы лимфа ағысы мен диурездин томендеуімен, аз мөлшерде осы элементтердің жогары болуы немесе лимфа жүйесінің депонирлеу қызметімен байланысы аныкталды. Күрсак күсының кабыну процесі кезінде лифа түйіндеріндегі герминативті оргаптиктарының ұлғаюы нәтижесінде, оларда плазмабласттар мен плазмоциттер пайда болды. Лимфа түйіндерінің миғын кабында плазмалық жасушалар тұркеледі, синустардың ретикулоэндоциттердің жасушалары макрофагтардың жетілуі пайда болды. Бакылау тобымен сальстырылғанда паракортикалық аймак 30,66%-ға қыскарды. Жұмсак тінді зерттеу барысында оның ертүрлі бағыта сипат көрсететін байкалды, кабынудың 2-ші таулігінде 1,13 есе азайып, 5-ші таулікте 1,24 есе ұлғайғандығын корсетti. Миғын синуста сыйкесінше 74 және 29,2%-ға артқандығы байкалды, ал кабынудың 5-ші күні миғын синустың корсеткішінің томенделгенін корсетti, бірақ бакылау тобымен салыстырында 29,2% жогары екендігі дәлелденді. Бұл оз кезегіде жанама түрде жасушалық және гуморальдық иммунитеттің аймактық жетіспеушілігін корсетеді және осы жағдайдағы негізгі маркері бола алады.</p>
5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімлері жана және негізделген бе?	<p>Диссертацияның жұмыс барысындағы жасалған тұжырымдар, тәжірибелік-эксперименттік жұмыс нәтижелерінің дүрыс жағдайдың негізгі маркері бола алады.</p>

		<p>1) толығымен жана;</p> <p>2) ішінде жата (25-75% жата);</p> <p>3) жана емес (жатасы 25%-дан кем).</p>
6.	Негізгі корытындылардың негізділігі	<p>Барлық негізгі корытындылар ғылыми тұрьбыдан караңша аукымды дәлелдемелерде негізделген/негізделмеген (qualitative research (куолитатив ресек) және онер және гуманитарлық ғылымдар бойынша дағырылған багыттары үшін).</p>
7.	Коргауга шыгарылған негізгі срежелер	<p>Әрбір ереже бойынша келесі сұрақтарға жеке жауап беру кажет:</p> <p>7.1 Ереже дәлелденді мә?</p> <p>1) дәлелденіп;</p> <p>2) шамамен дәлелденді;</p> <p>3) шамамен дәлелденбеді;</p> <p>4) дәлелденбеді;</p> <p>5) бұл тұжырымда ереженің дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок;</p> <p>3) бұл тұжырымда ереженің тривиалды екенин тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.3 Жана ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок;</p> <p>3) бұл тұжырымда ереженің жанашынын тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.4 Колдану деңгейі:</p> <p>1) тар;</p>
		<p>Уйымдастырылып, жүргізу тұлғы ғылыми жариялаудармен негізделген.</p> <p>А.Н. Ешмұханбеттің диссертациялық зерттеу жұмысының корытындылары ғылыми тұрьбыдан дәлелденіп, альянан штитжелер, ғылыми деректер, отандық және шетелдік галымдардың жұмыстарымен салыстырылан таңдаудар барлық корытындылардың аукымды дәлелдемелерге негізделгендін корсетеді. Корытындылардың негізділігі зерттеу жұмысында нақты әдістер арқылы теориялық-әдістемелік, биологиялық, физиологиялық, микробиологиялық, биохимиялық әдістермен үйлестірілген.</p> <p>- Коргауга үсіншілган кагидат дәлелденген. Себебі, дәлеллеуші мысалдар мен дәйекті деректер айқын. Коргауга келесідей кагидалар шыгарылған. Олар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бірінші кагидат курсак күсының кабынуы кезіндегі гемо-жоне лимфодинамика, сондай-ақ лимфа мени канин физика-химиялық корсектіштерінің бұзылуы, ондағы ферменттердің, жалпы амилазаның, АЛАТ, АсАГ және билірубининің жогарылауы және жалпы акуыздың төмендеуі кабыну процестері кезінде аныкталды. - екінші кагидат тәжірибелі толтагы жаңуарларда бактериялық микрофлорасы зерттеліп, нәтижесінде <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> микроорганизмдері аныкталды. Кабыну кезінде белінп алғанда микроорганизмдердің цефалоспориндерге аминогликозидтер тобының антибиотиктеріне сезімталдыры аныкталды. - Ушінші кагидат аш ішкітін кабыргасында деструктивті және некротикалық өзгерістер аныкталып, ішек кабыргасы мен оның кабаттарында ісінүүлік артуы, эпителий кабатында экзокринопит жасушаларының өзгерістері, оларданы жасушаларының саны күргөзмегендегінде болып, оларда микроа бесессе дамитыны сипатталды.

2) органа:	- тергипиши кагидат курсак күсыншынын кабыну Улерсі кезінде шажыркай лимфа түйндерінің морфологиялық коринсінен онын иммундық кызметтіңін томендедуін байқауга болады, курсак күсыншынын лимфа түйндерінің паракортикалық аймактарында күрылымдық озгерістер нәтижесінде лимфоплаз процесстерінің 7.5 Макалада дәлелденген бе?
1) ия;	
2) жок	
3) бұл тұжырымда макаладағы ереженің дәлелдентегін тексеру мүмкін емес.	<p>Лимфа түйндерінің мили кабаттынын молшерінде көрсеткіштің жөне мили заттардың аракатынасынын озгеруімен сипатталады. Лимфа түйндерінің мили кабаттынын макрографтар салынып артуы, кыртысты кабаттынын молшерінің томендесуі аныкталды. - бесінші кагидат курсак күсыншының кабынуы көзіндегі лимфа түйндерінің өздігінен жиырлату белсенділігінің жөне вазоактивті заттардың эсери молшерімен шамасының томендесуі, бұл өз кезеңде лимфа түйндеріндегі рецепторлардың сезимталытынын тәжелуін көрсетti. Автор зерттеу әдістерінде онын корытындысына қалақ келгенін толығымен сипаттайды. Диссертация нәтижелердің маңыздылығын растауда үшін статистикалық әдістерді колдана отырып талдауды камтиды.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коргауға үсынылған кагидат травиалды емес, себебi жаңаша зерттеу бағыты тандалған. - Зерттеу жұмысының нәтижесінде алынған деректер толығымен жаңа, ізденүшінің практикалық зерттеу барысында алынған. Диссертациялық зерттеу жұмысы барысында колданылған теориялық жөне тәжірибелі жолмен алынған зерттеу нәтижелері тығыз бірлікте болуымен, гылыми зерттеудің таптымыз, тәжірибелі кезеңдерінің өзара сабактастырымен, жүйелілігемен, гылыми әдістемелік тәсілдерді ұтымды пайдаланумен, тығызы зерттеу әдістерінің ауқымдылығымен ерекшеленеді және диссертациялық жұмысқа койылатын талаптарға толығымен сәйкес келеді. Тәжірибелік топтас етегүйірліктардың курсак күсыншындағы алынған барлық сыйнамаларында <i>Pseudomonas aeruginosa</i> кокриңді таяншады

		<p>мен <i>Escherichia coli</i> ішк таяқшаларының оскени көрсетті. Олар тек ішекте гана емес, паренхимтозды органдарда (бауыр, үйки бәзі, кокбадауыр) каркынды осуға аныкталған. Зерттеу жұмысында алғаш рет қабыну кезіндегі лимфациттерінде биохимиялық көрсеткіштері мен лимфа түйіндерінде жирылу белсенділігі караастырылған.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диссертацияда жана гылими нағылайшылар және жасуша биологиясы саласындағы гылыми білімге өзіндік Улес бар. Зерттеушінин тәжірибе нағылайшылар анындағы мәдениеттерді колдану деңгей жогары ері көп жоле ауқымды. Зерттеу әдестері койылған міндеттерге сәйкес және жана әдестемелерді колдана отырып сенимді нағылайшылар алған. - Маньзыды мәлімдемелер накты және сенимді гылыми әдебиеттерге сүттегемелермен растилған. Жарияланған гылыми макалалар альс-жакын шет елдік галымдардың гылыми енбектеріне, Scopus мәліметтер базасына есілтін халықаралық журналдарға, Казахстан Республикасы Гылым және жогары білім және жоғары білім саласындағы сапанды камтамасыз ету комитеті тізімшегі республикалық гылыми журнандарға сілтеме жасау арқылы растилған. Барлық жарияланымдар жүргізілген зерттеу барысында дайындалған.
8.	Дәйектілік кандағы.	<p>8.1 Өлтінаманы таңдау – негізделген немесе әдіснама накты жазылған:</p> <p>Дереккөздер мен үсіншілгін ақпараттың дәйектілік</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок.</p>
		<p>8.2 Диссертация жұмысының нағылайшыларды колдану арқылы гылыми зерттеулердің көзінде заманы әдестері мен деректерлі өндесу және интерпретациялауда әдістемелердің пайдалана отырып алынған:</p> <p>Диссертация жұмысының нағылайшыларды колдану арқылы гылыми зерттеулердің көзінде заманы әдестері мен деректерлі өндесу және интерпретациялауда әдістемелердің пайдалана отырып алынған:</p> <p>1) ия;</p>

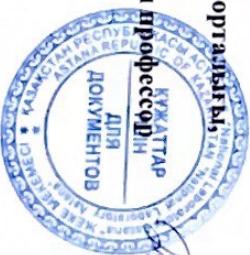
2) жок.		
8.3 Теориялық корытындылар, мөдөндер, аныкталған озара байланыстар және заңдылықтар және расталған (педагогикалық дәлелденген және расталған (педагогикалық тұлымдар бойынша даярлау батылтары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді):	Теориялық корытындылар, тұжырымдар, аныкталған озара байланыстар және заңдылықтар теориялық зерттеулермен дәлелденген және расталған. Зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін колданылған әдістермен дұрыс тапталып алынған және әлсінама накты жазылған. Жұмыстың корытындылары мәтінде таптаудар негізінде теориялық тұртыда расталған. Зерттеу нәтижесінің корытындылары накты әдістермен дәлелденген. Есекүйректардың бакылау жөне тәжірибелік топтарында лимфа ағысының жылдамдығы жөне оның реологиялық касиеттері зерттелінген. Барлық топтагы есекүйректардың лимфа және канының үоқ уакыты Сухарев бойынша, ВК-4 вискоизиметрия арқылы лимфа түткірлігі аныкталған. Стандартты биохимиялық таптауға ариналған жиннитықтен COBOS INTEGRA 400 (АКПД) автоматты биохимиялық анализаторында лимфа және каның биохимиялық корсектіштері аныкталған. Кан мен лимфаниң жасушашылғы күрамы, жалпы гематологиялық таптаулар белгілі әдіспен гематологиялық анализаторының (SYSMEX KX-219 9) комегімен аныкталған. Кабылу процесі кезіндегі микроорганизмдерді анықтау, микроорганизмдердің дәккілді-морфологиялық касиеттері ЕПС, ЕЛА және дифференциалды диагностикалық оргаларға ету арқылы зерттелінди. Грам бояуымен боялған тәуліктік дәккілдарынан дайындалған жағындылармен бірге, олардың козгалыштығы жартылай көтү ағарда ету арқылы анықталды. Лимфа түйідерінің гистологиялық кесінділері гематосклерин-эозинмен, азурмен және эозинмен бояылды. Алынған препараттарды фотокамерасы бар «Leica DME» жарық микроскопында каралған.	
8.4 Матызды малімдемелер накты және сенимді ғылыми әдебиеттерге сіттемелермен расталған / ішінара расталған / расталмаган.	Матызды малімдемелер накты және сенимді ғылыми әдебиеттерге сіттемелермен расталған. Жарияланған ғылыми макалалар алыс-жакын шет елдік ғалымдардың ғылыми ебектеріне, Scopus мәліметтер базасына енгізін халықаралық журналдарға, Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім жөнінде жылдың саласындағы салапы камтамасыз ету	

		комитеті тұмнандық республикалық ғылыми журналдарга сілтеме жасау арқылы растилған.	
9	Практикалық құндылық кәтілдігі	<p>8.5 Пайдаланылған әдебиеттер пізімі әдеби шолуга жеткілікті. шолуга жеткілікті/жеткіліксіз.</p> <p>9.1 Диссертацияның теориялық маңызы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) бар; 2) жок. <p>9.2 Диссертацияны практикалық маңызы бар және альынған нағижелерді практикада колдану мүмкіндігі жогары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ия; 2) жок. <p>9.3 Практикалық үсіншістар жана ма?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) толынымен жана; 2) ішінша жаңа (25-75% жана); 3) жана емес (жанасы 25%-дан кем). 	<p>Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті. Пайдаланылған әдебиеттердің жалпы саны – 265. Диссертациялық жұмыста отансыл және шетелдік авторлардың тақырыптағатысты ешектері тандаған.</p> <p>Кабыну процесі кезіндегі лимфа жүйесінің кылметі, яни лимфа жүйесі, оның ішінде лимфа гүйделері кабыну процесстері кезінде организм Ушин үлкен функционалдық маңызы бар болып табылады. Ұсынылыштың отырган зерттеу жұмысы айтарлықтай теориялық маңызы бар, осы бағытта зерттелен жұмыстар озин зерттеу бағытмен ерекшеленеді. Жогары оку орындары мен колледждерде биолог мамандарлық практикасы аясында колдануға болады, ері Kazırgı танда маңызды болып табылады, зерттеу нағижелері теориялық және практикалық мәнге ие.</p> <p>Диссертациялық жұмыстың практикалық маңызы бар және альынған нағижелерді практикада колдану мүмкіндігі жогары. <i>In vitro</i> жағдайында микробиологиялық корсектіштеріне, жана тоғтаты антибиотиктерге сезімталдырын тексеру болып табылады. Ағзаның ішкі органдарының бұзылуы кезінде лимфа жүйесінің бейімделу функциялары корсектілген. Кабыну процесі кезіндегі лимфа жүйесінің кызметі, яни лимфа жүйесі, оның ішінде лимфа түйндері кабыну процесстері кезінде организм Ушин үлкен функционалдық маңызы бар болып табылады. Осы бағытта зерттелген жұмыстар озин зерттеу бағытмен ерекшеленеді, ері Kazırgı танда маңызды болып табылады. Жүргізілген зерттеу нағижелері теориялық және практикалық түргыдан жогары мөнде ие және лимфа жүйесінің физиологиясы мен патофизиологиясына жана Улес косады.</p> <p>Практикалық үсіншістар толынымен жана. Ағзаның кабыну процестері кезіндегі туралы альынған деректер Казахстандық университеттердің биология және физиология бойынша Әл-Фарағи атындағы Казак ұлттық университетіне (іске асыру актісі 2023 жж.) және Жансүтров атындағы Жетісу</p>

		университетте ұсынылған, (іске асқыру актісі 2022-2023 ж.) оку бағдарламасына енгізілген.
10.	Жазу жөне ресімдеу саңасы	Академиялық жазу саңасы: 1) жоғары; 2) орташа; 3) орташадан томен; 4) томен.
11.	Диссертация ескертулер	Диссертацияның академиялық жазу саңасы жоғары деңгейде орындаған, тұлымы жұмыс диссертацияга койылғаны талаңтарға сай жазылған. А.Н. Ешмуханбеттің диссертациялық жұмысындагы барлық итепшелер жақта, өзекті, пәнделелік және өзара байланысты болып табылады. Диссертациялық жұмыстарға негізгі анықтамалар, сөздіктер мен қысқартулар жеткілікті түрде ұсынылған. Диссертацияның тіл, күрьылымы мен мазмұнын ресімдеу гылыми жұмыстарға койылатын таптағармен сәйкес келеді. Ешмуханбет Анар Нұржанқызының диссертациялық жұмысының гылымилығы және жаһалығымен коса келесі ескертулер бар: 1. Мәтіле орфографиялық жөне стилистикалық кателер кезлеседі. 2. Қысқартулар мен белгілеудерде кейір ұтымдар түсініксіз, аныктамасын анып жазу керек. Жалпы, диссертацияның құрылымы мен жазылу саңасына ескертулер жоқ. Жұмысты карау барсысында маган туындалған сұрақтар. 1. Лимфа түйндерінің жиырлыу белсенділігі деғениміз не? Оның жиырлыу механизмін түсіндіріп беріліши? 2. Лимфа түйндеріндегі В-және Т-аймактарының аткаратын қызметтері кандай? 3. Сіздің зерттеулеріңізде каниң үю жылдамдығы артады, ал тұтқырлығы темендейді, бул езгерістерді қалай түсіндірсіз? 4. Лимфа түйндерінің кыртысты кабаты мен миля кабатының ерекшеліктері мен аткаратын қызметті туралы айтып берсөндіз? Бұл көлірлік ескертулер диссертацияның гылыми куйдылының томенделтідейді.
12.	Докторант Макалаларының зерттеу такырыбы бойынша гылыми деңгейі (диссертация Макалалар	Докторант А.Н. Ешмуханбеттің негізгі зерттеу жұмысының нәтижелері нөлдік емес импакт-факторы бар халықаралық журналда акпараттық базасына (Scopus базасы) түркелен шетел журналында жарыққа шықкан гылыми 1 макала (Q1 пайызылық корсеткіші 85), 1 макала Web of Science базасына жатыны

<p>сериясы нысанында коргалган жағдайда ресми рецензенттер докторанттың зерттеу такърыбы бойынша әр макаласының гылыми лениней зертгелей)</p>	<p>журналдарда жарияланған (Q4), 3 макала КР ГЖБМ Гылым және жогары білім саласындағы сапанды камтамасызың сту комитеті бекіткен басылыларда, Халықаралық конференцияда 5 макала, 2 монография жарық көрген, сонай-ак оқу/Урдисие пайлдану бойынша 2 акт енгизулері бар. Диссертациялық зерттеу жұмысы барысында колданылған теориялық және тәжірибелі жолмен алынған зерттеу иетижелері гылими зерттеу әдістерінің аукындылығымен ерекшеленеді және бұл докторанттың макалаларында да белгелденең.</p>
<p>13. Ресми рецензенттің шешімі (осы үлгі ережесін 28-тармагына сәйкес)</p> <p>А.Н. Ешмұханбеттің «8D05102 – Биомедицина» бағыттары бойынша дайындалған «Құрсақ құсынының кабынуы кезіндегі шілек гемо- және лимфодинамикасының оттеруі және лимфа түйндерінің жирыту белсенділігі» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы Қазақстан Республикасы Гылым және жогары білім министрлігі Ғылым және жогары білім саласындағы сапанды камтамасызың етуді Комитеттің ережесіне толыктай сәйкес келетін жұмыс. Ешмұханбет Аман Нұржанқызына «8D05102 – Биомедицина» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беруге лайык деп санаймын.</p>	

Ресми рецензент:
**«National Laboratory Astana» ЖМ,
«Назарбаев Университеті» АББҰ, Өмір туралы гылым орталығы,**
молекулалық онкология зертханасының
жетекші ғылыми қызыметкері, PhD, қауымдастырылған профессор
Динара Айтбаяева



Бегимбетова Динара Айтбаяевна