

## РЕДАКЦИЯ/ EDITORIAL

### БАС РЕДАКТОР

Байгенжин Абай, (Қазақстан)

### РЕДАКТОРЛАР

Кәрібеков Темірлан, (Қазақстан).  
Туғанбекова Салтанат, (Қазақстан).

### ЖАУАПТЫ РЕДАКТОР

Гайпов Абдужаппар, (Қазақстан)

### ЖАУАПТЫ ХАТШЫ

Дыбысова Лаура, (Қазақстан)

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Байгенжин Абай, (Қазақстан)

### РЕДАКТОРЫ

Карибеков Темірлан, (Қазақстан).  
Туғанбекова Салтанат, (Қазақстан).

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Гайпов Абдужаппар, (Қазақстан)

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Дыбысова Лаура, (Қазақстан)

### EDITOR-IN-CHIEF

Abay Baigenzhin, (Kazakhstan)

### EDITORS

Temirlan Karibekov, (Kazakhstan)  
Saltanat Tuganbekova, (Kazakhstan)

### ASSOCIATE EDITOR

Abduzhappar Gaipov, (Kazakhstan)

### EXECUTIVE SECRETARY

Laura Dybyssova, (Kazakhstan)

### РЕДАКЦИЯЛЫҚ КОЛЛЕГИЯ

Асқаров Манарбек, (Қазақстан)  
Орынбаева Зульфия, (АҚШ)  
Бенетис Римантас, (Литва).  
Федотовских Галина, (Қазақстан).  
Мынбаев Оспан, (Ресей).  
Акбарова Гюнай, (Әзірбайжан).  
Унверди Сэлман, (Түркия).  
Қабаев Ұлан, (Қазақстан).  
Нұрғожин Талғат, (Қазақстан)  
Казаков Юрий, (Украина).  
Макенжанулу Алмаз, (Қырғызстан).  
Алиджанов Жахонгир, (Өзбекстан)  
Потукучи Правин Кумар, (АҚШ)  
Ойбек Рустамов (Австралия)

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Асқаров Манарбек, (Қазақстан)  
Орынбаева Зульфия, (США)  
Бенетис Римантас, (Литва).  
Федотовских Галина, (Қазақстан).  
Мынбаев Оспан, (Россия).  
Акбарова Гюнай, (Азербайджан).  
Унверди Сэлман, (Турция).  
Кабеев Улан, (Қазақстан).  
Нургожин Талғат, (Қазақстан)  
Казаков Юрий, (Украина).  
Макенжанулу Алмаз, (Киргизия).  
Алиджанов Жахонгир, (Узбекистан)  
Потукучи Правин Кумар, (США)  
Ойбек Рустамов (Австралия)

### EDITORIAL BOARD

Manarbek Askarov, (Kazakhstan)  
Zulfiya Orynbayeva, (USA)  
Rimantas Benetis, (Lithuania)  
Galina Fedotovskikh, (Kazakhstan)  
Ospan Mynbaev, (Russian Federation)  
Gunay Akbarova, (Azerbaijan)  
Selman Unverdi, (Turkey)  
Ulan Kabayev, (Kazakhstan)  
Talgat Nurgozhin, (Kazakhstan)  
Yuriy Kazakov, (Ukraine)  
Almaz Makenjan uulu, (Kyrgyz Republic)  
Jakhongir Alidjanov, (Uzbekistan)  
Praveen Kumar Potukuchi, (USA)  
Oybek Rustamov (Australia)

Подписано к печати 04.12.2016 г.  
Тираж 300 экз.

Собственником журнала является  
АО "Национальный научный  
медицинский центр"  
Издание зарегистрировано  
в Министерстве информации  
Республики Казахстан  
05.04.2004 года. Свидетельство о  
постановке на учет № 4882-Ж

Журнал входит в перечень изданий,  
утвержденных Комитетом по контро-  
лю в сфере образования и науки  
Министерства образования и науки  
Республики Казахстан для публикации  
основных результатов научной  
деятельности. Перепечатка статей,  
опубликованных в данном журнале  
и использование их в любой форме,  
включая электронные СМИ,  
без согласия редакции запрещены



Ғылыми – тәжірибелік журнал • Научно-практический журнал • Scientific and practical journal

## ҰЛТТЫҚ РЕДАКЦИЯЛЫҚ КЕҢЕС

Иманкулов Суюндық, (Қазақстан).  
Колос Анатолий, (Қазақстан).  
Койков Виталий, (Қазақстан).  
Абсеитова Сауле, (Қазақстан).  
Кушугулова Алмагуль, (Қазақстан).  
Доскали Марлен, (Қазақстан).  
Есмембетов Кахарман, (Қазақстан).  
Бисенова Неля, (Қазақстан).  
Бапаева Гаури, (Қазақстан).  
Ташев Ибрагим, (Қазақстан).  
Имашева Багдат, (Қазақстан).  
Шаймарданова Галия, (Қазақстан).  
Шаназаров Насрулла, (Қазақстан).  
Альбазаров Адильжан, (Қазақстан).  
Чувакова Эльмира, (Қазақстан).  
Таубалдиева Жаннат, (Қазақстан).  
Конкаев Айдос, (Қазақстан).  
Сапарбаев Самат, (Қазақстан).  
Ульянова Ольга, (Қазақстан).  
Оразова Галия (Қазақстан)

## ХАЛЫҚАРАЛЫҚ РЕДАКЦИЯЛЫҚ КЕҢЕС

Теке Тургут, (Түркия).  
Иржи Кубэс, (Чехия).  
Толстяк Ярослав, (Украина).  
Мустафин Рустам, (Башқұртстан,  
Ресей).  
Адем Кучук, (Түркия).  
Сотская Яна, (Украина).  
Джангазиева Айнура, (Қырғызстан).  
Мехтап Тиназли, (Түркия).  
Лунитсына Юлия, (Ресей).  
Юксель Ерсой, (Түркия).  
Сабинова Рихси, (Өзбекстан).  
Маманов Нурдин, (Қырғызстан).  
Дербак Мария, (Украина).

Редакцияның мекен-жайы:  
“Қазақстанның клиникалық  
медицинасы” журналы  
010009, ҚР, Астана қаласы,  
Абылай хан даңғылы, 42  
Тел: +7(7172) 577411; 491997  
Факс: +7(7172) 232927  
E-mail: editor@clinmedkaz.org  
Веб мекен-жай:  
<http://www.clinmedkaz.org>

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Иманкулов Суюндық, (Қазақстан).  
Колос Анатолий, (Қазақстан).  
Койков Виталий, (Қазақстан).  
Абсеитова Сауле, (Қазақстан).  
Кушугулова Алмагуль, (Қазақстан).  
Доскали Марлен, (Қазақстан).  
Есмембетов Кахарман, (Қазақстан).  
Бисенова Неля, (Қазақстан).  
Бапаева Гаури, (Қазақстан).  
Ташев Ибрагим, (Қазақстан).  
Имашева Багдат, (Қазақстан).  
Шаймарданова Галия, (Қазақстан).  
Шаназаров Насрулла, (Қазақстан).  
Альбазаров Адильжан, (Қазақстан).  
Чувакова Эльмира, (Қазақстан).  
Таубалдиева Жаннат, (Қазақстан).  
Конкаев Айдос, (Қазақстан).  
Сапарбаев Самат, (Қазақстан).  
Ульянова Ольга, (Қазақстан).  
Оразова Галия (Қазақстан)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Теке Тургут, MD, (Турция).  
Иржи Кубэс, (Чехия).  
Толстяк Ярослав, д.м.н., (Украина).  
Мустафин Рустам, (Башкортостан,  
Россия).  
Кучук Адем, (Турция).  
Сотская Яна, (Украина).  
Джангазиева Айнура, (Киргизия).  
Тиназли Мехтап, (Турция).  
Луницына Юлия, (Россия).  
Эрсой Юксель, MD, (Турция).  
Сабинова Рихси, (Узбекистан).  
Маманов Нурдин, (Киргизия).  
Дербак Мария, (Украина).

Адрес редакции:  
Журнал “Клиническая медицина  
Казахстана”  
010009, РК, г.Астана,  
пр.Абылай хана, 42  
Тел: +7(7172) 577411; 491997  
Факс: +7(7172) 232927  
E-mail: editor@clinmedkaz.org  
Веб адрес:  
<http://www.clinmedkaz.org>

## NATIONAL ADVISORY BOARD

Suyundik Imankulov, (Kazakhstan)  
Anatoliy Kolos, (Kazakhstan)  
Vitaliy Koikov, (Kazakhstan)  
Saule Abseitova, (Kazakhstan)  
Almagul Kushugulova, (Kazakhstan)  
Marlen Doskali, (Kazakhstan)  
Kakharman Yesmembetov, (Kazakhstan)  
Nelya Bissenova, (Kazakhstan)  
Gauri Bapayeva, (Kazakhstan)  
Ibragim Tashev, (Kazakhstan)  
Bagdat Imasheva, (Kazakhstan)  
Galiya Shaimardanova, (Kazakhstan)  
Nasrulla Shanazarov, (Kazakhstan)  
Adilzhan Albazarov, (Kazakhstan)  
Elmira Chuvakova, (Kazakhstan)  
Zhannat Taubaldieva, (Kazakhstan)  
Aidos Konkayev, (Kazakhstan)  
Samat Saparbayev, (Kazakhstan)  
Olga Ulyanova, (Kazakhstan)  
Galiya Orazova (Kazakhstan)

## INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Turgut Teke, (Turkey)  
Kubes Jiri, (Czech Republic)  
Yaroslav Tolstyak, (Ukraine)  
Rustam Mustafin, (Bashkortostan,  
Russian Federation)  
Adem Kucuk, (Turkey)  
Yana Sotskaya, (Ukraine)  
Ainura Dzhangaziyeva, (Kyrgyz Republic)  
Mehtap Tinazli, (Turkey)  
Yulia Lunitsyna, (Russian Federation)  
Yuksel Ersoy, (Turkey)  
Rikhsi Sabirova, (Uzbekistan)  
Nurdin Mamanov, (Kyrgyz Republic)  
Mariya Derbak, (Ukraine)

Editorial Office:  
Journal of Clinical Medicine of  
Kazakhstan  
Ave Abylay-khan #42, 010009,  
Astana, Kazakhstan  
Phone: +7(7172) 577411; 491997  
Fax: +7(7172) 232927  
E-mail: editor@clinmedkaz.org  
Web Adress:  
<http://www.clinmedkaz.org>

## ЖУРНАЛДЫҢ МАҚСАТЫ МЕН ШАРТТАРЫ

“Қазақстанның клиникалық медицинасы” журналы (ISSN 1812-2892) – көпсалалы, сараптамаланатын медициналық басылым. Негізгі тақырыптық бағыты – медициналық ғылым мен тәжірибе, білім, денсаулық сақтау ісін ұйымдастыру бойынша мақалалар. “Ұлттық ғылыми медициналық орталық” Акционерлік қоғамы журналды жылына 4 рет басып шығарады (қаңтар, сәуір, шілде, және қазан айларында). Мақалаларды қазақ, орыс немесе ағылшын тілдерінде [www.clinmedkaz.org](http://www.clinmedkaz.org) онлайн-жүйесінің көмегімен тіркеуге болады.

Редакцияға түскен барлық мақалалар қос жасырын пікір сараптаудан өткізіледі. Қолжазбаларды екі сарапшы талқылайды. Олар бастапқы мәліметтерге авторлардың қосқан үлесіне, идеясына және оны жақсы мәтіндеп жазуына қарап сараптама қорытындысын береді. Мақалаларды редакцияда сараптау мен басып шығару тегін жүргізіледі. Осы жөніндегі толық ақпаратты журналдың соңындағы Авторларға арналған нұсқаудан оқуға болады.

“Қазақстанның клиникалық медицинасы” журналы мақалалардың ашық әрі толық қолжетімді болуы бастамасын ұстанады. Редакция журналда басылып шыққан әрбір мақаланың толық мәтініне ғаламторда қолжетімділікті қамтамасыз етуге дайын ([www.clinmedkaz.org](http://www.clinmedkaz.org)).

Журнал 2004 жылдың 5 сәуірінде ҚР Ақпарат министрлігінде тіркелген. Қазіргі таңда “Қазақстанның клиникалық медицинасы” журналы ҚР Білім және ғылым министрлігі Білім және ғылым саласындағы бақылау комитетінің ғылыми жұмыстардың негізгі нәтижелерін жарыққа шығаруға ұсынылған ғылыми басылымдардың Тізіміне енгізілген.

Журнал қазір, Ғылыми цитаталаудың Ресейлік индексі, “Киберленинка” ғылыми электронды кітапханасы және т.б. ақпараттық базаларда индекстеледі, Index Copernicus International, Google Scholar, CrossRef.

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЖУРНАЛА

Журнал “Клиническая медицина Казахстана” (ISSN 1812-2892) является многопрофильным рецензируемым медицинским журналом. Основная тематическая направленность – публикация материалов по медицинской науке и практике, образованию, организации здравоохранения. Акционерное общество “Национальный научный медицинский центр” издает журнал раз в квартал (в январе, апреле, июле и октябре).

Все статьи, поступившие в редакцию проходят двойное слепое рецензирование. Рукописи оцениваются двумя экспертами исключительно на основе их вклада в исходные данные, идеи и их презентаций. Редакция принимает статьи для рассмотрения и публикации бесплатно. Полную информацию можно найти в разделе Информация для авторов в конце этого журнала.

Мы в полной мере привержены инициативе открытого доступа и готовы обеспечить свободный доступ к полным текстам всех статей, как только они будут опубликованы и доступны в интернете ([www.clinmedkaz.org](http://www.clinmedkaz.org)).

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации РК в 05.04.2004 г. и в настоящее время входит в Перечень изданий, утвержденных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации основных результатов научной деятельности.

Журнал индексируется в таких международных научно-информационных базах, как Российский индекс научного цитирования, электронная научная библиотека “Киберленинка”, Index Copernicus International, Google Scholar, CrossRef.

## AIMS AND SCOPE OF THE JOURNAL

Journal “Clinical Medicine of Kazakhstan” (ISSN 1812-2892) is a multi-field dedicated peer-reviewed medical journal. The main thematic scope – publication of materials on medical science and practice, education and health care organization. Joint Stock Company “National Scientific Medical Research Center” publishes the journal quarterly (in January, April, July and October).

All articles sent to editors are underwent double-blind review. Manuscripts are judged by two experts exclusively on the basis of their contribution to initial data, ideas and their presentations. Editors accept articles for consideration and publication at no cost. Detailed information is available in the section Information for authors at the end of this material.

The journal “Clinical medicine of Kazakhstan” to the full extent is wedded to initiative of open access and ready to provide free access to full texts of articles, as soon as they will be published and available in the Internet ([www.clinmedkaz.org](http://www.clinmedkaz.org)).

Journal was registered in the Ministry of information of the RK on 05.04.2004 and currently included to the list of Publications, approved by the Committee for Control of education and science of the Ministry of education and science of the Republic of Kazakhstan for publication of the main outcomes of scientific activity.

The journal is indexed in such international scientific-information bases as Russian Science Citation Index, “Cyberleninka” scientific electronic library, Index Copernicus International, Google Scholar, CrossRef.



## КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Все блестящие достижения человечества в области физики, химии, молекулярной биологии воплощены в технологиях, используемых для лабораторной диагностики заболеваний на молекулярном и клеточном уровнях. Качество и точность анализов гарантированы современным оборудованием, проведением контроля качества, использованием реагентов известных мировых фирм-производителей, квалификацией персонала. Лаборатория выполняет широкий спектр общеизвестных исследований и ряд сложных, редких анализов для научных целей. Ближайшая цель КДЛ ННМЦ – создание ПЦР-лаборатории для изучения генетических дефектов человека и типирования тканей для пересадки органов.

## CLINICAL - DIAGNOSTIC LABORATORY

All the brilliant achievements of mankind in the field of physics, chemistry, molecular biology, are embodied in the technologies used for the laboratory diagnosis of diseases at the molecular and cellular levels. The quality and accuracy of the analysis are guaranteed by the modern equipment, quality control, usage of the reagents of well-known world manufacturers, qualified personnel. The laboratory performs a wide range of well-known researches and a number of complex and rare analyzes for scientific purposes. The immediate goal of NSRMC, JSC is an establishment of PCR laboratory for the study of human genetic defects and tissue typing for organ transplants.

<i>Есмембетов Қ.І., Қалиаскарова К.С., Спатаев Ж.С.</i> <b>БАУЫР ТРАНСПЛАНТАЦИЯСЫНАН КЕЙІНГІ ИММУНОСУПРЕССИВТІ ЕМ: БАСТЫ ҚАҒИДАЛАР ЖӘНЕ ҚАЗІРГІ ТАҢДАҒЫ ҚОЛДАНЫЛУЫ</b> .....	6
<i>Ноғайбаева Ә.Т., Султанова Б.Ф., Махмұтов М.Б.</i> <b>СОЛ ЖАҚ ҚАРЫНШАНЫҢ ҚОСЫМША ҚАНАЙНАЛЫМ ЖҮЙЕСІН ИМПЛАНТАЦИЯЛАУ ЖӘНЕ БҮЙРЕК ФУНКЦИЯСЫНЫҢ БҰЗЫЛУЫ</b> .....	15
<i>Ақбар Махмұд</i> <b>БҮЙРЕК ТРАНСПЛАНТАЦИЯСЫНАН КЕЙІНГІ УРОЛОГИЯЛЫҚ АСҚЫНУЛАР</b> .....	24
<i>Даришева Г.М., Сакташев Б.Ш., Бримова А.Д.</i> <b>МАСТОПАТИЯ АҢЫЗ БЕН ШЫНДЫҚ. ФАРМ ИНДУСТРИЯ ҮШІН СӘТТІ ТАҢДАУ МА?</b> .....	28
<i>Ульянова О.В., Қарибеков Т. С., Шаймарданова Г. М., Козина Л. В.</i> <b>ҚАНТТЫ ДИАБЕТТІ ЕМДЕУДЕГІ МЕЗЕНХИМАЛЬДЫ БАҒАНАЛЫҚ ЖАСУШАЛАРЫН ҚОЛДАНУДЫҢ КЕЛЕШЕГІ</b> .....	32
<i>Фатма Қулалы</i> <b>ОМЫРТҚАНЫҢ СЫНЫҚТАРЫ КЕЗІНДЕГІ КӨПТЕГЕН В-МӘНІМЕН ДИФфуЗИЯЛЫҚ-ӨЛШЕНГЕН ВИЗУАЛИЗАЦИЯЛАУДЫ САНДЫҚ БАҒАЛАУ</b> .....	35
<i>Байжигитов Н.Б., Пак В., Егембердиев Т.Ж., Тлеуберлин Т.К.</i> <b>ЖАСАНДЫ ҚАН АЙНАЛЫМЫНАН КЕЙІН ТҮРЛЕНДІРІЛГЕН УЛЬТРАСУЗУ КЕЗІНДЕ ЖАЛПЫ ЖАСУША ІШІЛІК СУДЫҢ ДИНАМИКАСЫ</b> .....	42
<i>Жамбаев Н.Н., Жанбырбекулы У., Айнаев Е.И., Хайрли Г.З., Шерханов Р.Т., Жапаров У.С., Суценко А.Ф.</i> <b>ЖАМБАС-ДИСТОПИРЛЕНГЕН БҮЙРЕКТЕГІ ЛАПАРОСКОПИЯЛЫҚ ПИЕЛОЛИТОТОМИЯ</b> .....	46
<i>Криворучко Н.А., Иманбердиева А.М., Асқаров М.Б., Федотовских Г.В., Шаймарданова Г.М., Туғанбекова С.К.</i> <b>ЖҮЙЕЛІ СКЛЕРОДЕРМИЯМЕН АУЫРАТЫН НАУҚАСТАРДЫҢ АУТОЛОГИЯЛЫҚ МЕЗЕНХИМАЛДІ СҮЙЕК КЕМІГІНІҢ ТРАНСПЛАНТАЦИЯСЫНА ДЕЙІНГІ ЖӘНЕ КЕЙІНГІ КЛИНИКАЛЫҚ-МОРФОЛОГИЯЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ</b> .....	50

<i>Есмембетов К.И., Калиаскарова К.С., Спатаев Ж.С.</i> <b>ИММУНОСУПРЕССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПЕЧЕНИ: ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ</b> .....	6
<i>Ногайбаева А.Т., Султанова Б.Г., Махматов М.Б.</i> <b>ИМПЛАНТАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА И ПОЧЕЧНАЯ ДИСФУНКЦИЯ</b> .....	15
<i>Акбар Махмуд</i> <b>УРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПОЧКИ</b> .....	24
<i>Даришева Г.М., Сакташев Б.Ш., Бримова А.Д.</i> <b>МАСТОПАТИЯ МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ. УДАЧНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ ФАРМ ИНДУСТРИИ?</b> .....	28
<i>Ульянова О.В., Карибеков Т. С., Шаймарданова Г. М., Козина Л. В.</i> <b>ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА</b> .....	32
<i>Фатма Кулали</i> <b>КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ДИФфуЗИОННО-ВЗВЕШЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ С МНОЖЕСТВЕННЫМ В-ЗНАЧЕНИЕМ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ПОЗВОНКОВ</b> .....	35
<i>Байжигитов Н.Б., Пак В., Егембердиев Т.Ж., Тлеуберлин Т.К.</i> <b>ДИНАМИКА ОБЩЕЙ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ВОДЫ ОРГАНИЗМА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ ПОСЛЕ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ</b> ....	42
<i>Жамбаев Н.Н., Жанбырбекулы У., Айнаев Е.И., Хайрли Г.З., Шерханов Р.Т., Жапаров У.С., Сущенко А.Ф.</i> <b>ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ПИЕЛОЛИТОМИЯ В ТАЗОВО – ДИСТОПИРОВАННОЙ ПОЧКИ</b> .....	46
<i>Криворучко Н.А., Иманбердиева А.М., Аскарлов М.Б., Федотовских Г.В., Шаймарданова Г.М., Туганбекова С.К.</i> <b>КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ ДО И ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ АУТОЛОГИЧНЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА ПРИ СИСТЕМНОЙ СКЛЕРОДЕРМИИ</b> .....	50

## CONTENT

*Kakharman Yesmembetov, Kulpash Kaliaskarova, Zhanat Spatayev*

**POST-LIVER TRANSPLANTATION IMMUNOSUPPRESSIVE THERAPY: MAIN PRINCIPLES AND MODERN IMPLEMENTATION**..... 6

*Assem Nogaibayeva, Bagdat Sultanova, Myrzabek Makhmutov*

**LEFT VENTRICULAR ASSIST DEVICE (LVAD) IMPLANTATION AND RENAL DYSFUNCTION** ..... 15

*Akbar Mahmood*

**APPROACH TO UROLOGICAL COMPLICATIONS EARLY POST RENAL TRANSPLANT** ..... 24

*Gulbarshin Darisheva, Bolat Saktashev, Aigul Brimova*

**MASTOPATHY MYTHS AND REALITY. GOOD CHOICE FOR FARM INDUSTRY?**..... 28

*Olga Ulyanova, Temirlan Karibekov, Galiya Shaimardanova, Larissa Kozina*

**MESENCHYMAL STEM CELLS IN THE TREATMENT OF DIABETES MELLITUS: PERSPECTIVES** ..... 32

*Fatma Kulali*

**QUANTITATIVE EVALUATION OF DIFFUSION-WEIGHTED IMAGING WITH MULTIPLE B-VALUES IN VERTEBRAL FRACTURES** ..... 35

*Nurlan Bayzhigitov, Vitali Pak, Tolegen Egemberdiev, Taimaz Tleuberlin*

**DYNAMICS OF TOTAL EXTRACELLULAR WATER OF THE BODY DURING THE MODIFICATION OF ULTRAFILTRATION AFTER ARTIFICIAL CIRCULATION** ..... 42

*Nariman Zhambayev, Ulanbek Zhanbyrbekuly, Yernur Ainayev, Gafur Khairli, Ravil Sherkhanov, Ulan Zhaparov, Aleksey Sushchenko*

**LAPAROSCOPIC PYELOLITHOTOMY IN THE PELVIC - DYSTOPIC KIDNEY** ..... 46

*Natalya Krivoruchko, Aigerim Imanberdiyeva, Manarbek Askarov, Galina Fedotovskikh, Galiya Shaimardanova, Saltanat Tuganbekova*

**CLINICO-MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH SYSTEMIC SCLERODERMA BEFORE AND AFTER AUTOLOGOUS BONE MARROW-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS TRANSPLANTATION**..... 50