


«УТВЕРЖДАЮ»
**Проректор по науке и издательской
деятельности ГОУ «ТГМУ им.
Абуали ибни Сино», д.м.н., профессор
Дж.К. Мухаббатзода**
_____ 2023 год



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет
им. Абуали ибни Сино»**

Диссертация **«Физиологические особенности стволовых клеток, применяемых для лечения различных заболеваний в Таджикистане»**, по специальности 03.03.01 – Физиология, 14.02.02 – Эпидемиология, выполнена на кафедре нормальной физиологии и в центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) в отделе лаборатории стволовых клеток ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет (ТГМУ) им. Абуали ибни Сино».

В период подготовки диссертации и до настоящего времени Иргашева Джамиля Закировна работает старшим преподавателем кафедры нормальной физиологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино». В период с 2010 по 2014 года являлась заочным аспирантом вышеназванной кафедры. В 1997 году окончила педиатрический факультет ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет (ТГМУ) им. Абуали ибни Сино» по специальности «Педиатр».

Тема кандидатской диссертации утверждена на заседании Учёного Совета медицинского факультета ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» 22 сентября 2020г., протоколом №2.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2023 г. ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

Научный руководитель: Шукуров Фируз Абдуфаттоевич, доктор медицинских наук, профессор кафедры нормальной физиологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет (ТГМУ) им. Абуали ибни Сино».

Научный консультант: Абдуллозода Саид Муртазо, кандидат медицинских наук, доцент кафедры эпидемиологии им. профессора Х.К. Рафиева ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет (ТГМУ) им. Абуали ибни Сино».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования.

На сегодняшний день многие исследовательские группы по всему миру занимаются изучением физиологических особенностей стволовых клеток и их применением для лечения различных заболеваний. Было проведено множество исследований, которые позволяют лучше понимать механизмы действия этих клеток и оптимизировать методы их использования в медицинской практике [Kawai et al., 2022; Yasuda et al., 2022]. Однако, некоторые аспекты изучения физиологических особенностей стволовых клеток остаются недостаточно изученными, включая механизмы интеграции стволовых клеток в организм и оптимальные методы их использования в медицине [Arnout van der Bohm et al., 2021]. Нерешёнными остаются вопросы безопасности и рисков использования стволовых клеток [Zhou Q, et al., 2021]. Несмотря на достигнутый прогресс в изучении физиологических особенностей стволовых клеток, этот вопрос остается важной научной задачей, которую необходимо продолжать изучать для обеспечения эффективного и безопасного использования стволовых клеток в медицине [Li M, et al., 2022, Ma L, et al., 2022, Ma, H. & Fey, K., 2022]. В этом отношении изучение влияния стволовых клеток на динамику функционального состояния организма, качества жизни и показателей иммунного статуса при использовании стволовых клеток даст возможность разработать критерии оценки и прогнозирования позитивной или деструктивной роли применения

клеточной терапии. В мире проведены множество научных исследований, посвященных изучению клеточной терапии, однако физиологические особенности в корреляции иммунного статуса и качества жизни до настоящего времени остаются неизученными, что диктует необходимость изучения данной проблемы.

Личный вклад автора в проведенном исследовании. Автор непосредственно участвовал при формулировании исследовательского вопроса, разработке методологии, в проведении клеточной терапии, опросов, интервью, наблюдений, в обработке анализа собранных данных и интерпретации результатов, написании статей, глав, описывающих процесс и результаты исследования, включая оценку результатов исследования с точки зрения их значимости, достоверности, в представлении результатов на конференциях, семинарах и в научных журналах.

Диссертационная работа и автореферат подготовлены и написаны диссертантом самостоятельно, под руководством научного руководителя.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, полученных соискателем. Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации подтверждается достаточным объемом материалов исследований, позволяющим получить статистически достоверные результаты ежегодными докладами на конференциях и публикациями. Выводы и практические рекомендации обоснованы на научном анализе результатов проведенных исследований.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации чётко отражают поставленные задачи, обоснованы и вытекают из результатов проведённых исследований. Практические рекомендации изложены и внедрены в учебный процесс ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

Степень научной новизны полученных результатов, представленных автором. Автором впервые представлены научные и

достоверные данные, подтверждающие значимость оценки функциональных параметров организма, состояния иммунной системы и общего уровня качества жизни у пациентов, страдающих ишемической болезнью сердца, циррозом печени и облитерирующими заболеваниями нижних конечностей, до и после проведения клеточной терапии.

Дана достоверная оценка функционального состояния организма, иммунного статуса и качества жизни больных с ишемической болезнью сердца, циррозом печени и облитерирующими заболеваниями нижних конечностей до и после клеточной терапии.

Установлены количественные градации статистических, интегральных и спектральных показателей вариабельности сердечного ритма (ВСР), по которым можно определить соответствующие функциональные состояния, характеризующие адаптационные возможности, степень напряжения регуляторных механизмов и стрессоустойчивость до и после клеточной терапии. Критерии показателей иммунного статуса, прогнозирующие функциональные состояния и качество жизни, характеризующие об эффективности клеточной терапии до и после введения CD 133+.

Практическая значимость диссертации. Полученные новые и принципиально важные результаты проведённых исследований послужили основой для разработки рекомендаций, которые открывают перспективы для совершенствования методов оценки функционального состояния пациентов перед началом клеточной терапии. Эти наработки являются важным шагом к уточнению прогнозов эффективности клеточной терапии, что особенно значимо для клинической практики. Детальное изучение данного аспекта даёт возможность медицинским специалистам не только лучше понимать механизмы действия клеточной терапии, но и получать важные сведения для совершенствования и оптимизации текущих лечебных подходов. Это способствует увеличению общей эффективности клеточной терапии и повышению качества жизни пациентов, а также может послужить фундаментом для будущих научных исследований в этой области.

Материалы проведенных исследований внедрены в учебно-педагогический процесс на кафедрах нормальной физиологии и превентивной медицины, общественного здоровья и менеджмента здравоохранения Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сино, в образовательный процесс ГУ «НИИ Фундаментальной медицины» и на кафедре нормальной физиологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» по теме «Физиология стволовых клеток».

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на: International academy of cardiology, 16th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Vancouver, Canada, 2011; Stem Cells International Qatar, 2012, Stem cell research, Orumchi, China, Avril, 2012, International academy of cardiology, 17th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Toronto, Canada, 2012; 60, 61, 66-й годичной научно-практической конференции ТГМУ им. Абуали ибни Сино Душанбе, 2012, 2013 и 2018 гг; International Academy of Cardiology 18th World Congress on Heart Disease Annual Scientific Sessions, Vancouver, Canada, 2013; IV, VI съезд физиологов и биохимиков СНГ, Сочи Дагомыс, Россия, 2014, 2016; на международном симпозиуме «Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Генная инженерия» Россия, 2017; Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 2018; IX Российский симпозиум «Белки и пептиды», Сочи Дагомыс, Россия, 2019.

Полнота изложения материала в публикациях. По материалам диссертационной работы опубликовано 38 научных работ в материалах различных международных конференций, симпозиумов и съездов, в том числе 2 научных работ, опубликованных в SCOPUS, 7 научных работ, опубликованных в рецензируемых научных журналах, входящих в реестр рекомендованных ВАК в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Материалы диссертации полностью отражены в опубликованных соискателем работах.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

Статьи в рецензируемых журналах

- [1 – А] Irgasheva J.Z. Dynamics of myocardial perfusion in patients with coronary heart disease and post-infarction atherosclerosis after CD-133⁺ stem cell therapy [Text] / Z.Y. Rahimov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi // Qatar National Convention Center, Doha, Qatar, 01 February - 2012.-P.20-38 (SCOPUS)
- [2 – А] Irgasheva J.Z. Intracoronary Infusion of Autologous CD133⁺ Cells in Myocardial Infarction and Tracing by Tc99m MIBI Scintigraphy of the Heart Areas Involved in Cell Homing [Text]/ U.A. Kurbonov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi // Hindawi Publishing Corporation Stem Cells International Volume 2013, Article ID582527, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2013/582527> (SCOPUS)
- [3 – А] Иргашева Д.З. Стволовые клетки и регенерация органов [Текст] / М.А. Хидиров, М.М. Якубова, Д.З. Иргашева // Известия академии наук республики Таджикистан отделение биологических и медицинских наук. - 2015. - № 2 (190). -С.63-71
- [4 – А] Иргашева Д.З. Участие стволовых клеток в регенеративной терапии ишемической болезни сердца с постинфарктным кардиосклерозом [Текст] / М.А. Хидиров, Д.З. Иргашева, Ф.А. Шукуров // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. Тамбов. - 2016.-Том 21. №6. – 464с. – С. 2249-2253
- [5 – А] Irgasheva J.Z. Physiological role of bone marrow adult stem cell CD133⁺ [Text]/ J.Z. Irgasheva, F.A. Shukurov, M. Mirshahi// Вестник Авиценны Научно – медицинский журнал. - 2017.-Том 19. № 2. - С.177-182
- [6 – А] Irgasheva J.Z. Human stem cells and cardiac revitalization [Text]/ J.Z. Irgasheva, A.K. Baratov, M. Mirshahi// Вестник Авиценны Научно – медицинский журнал. - 2018.-Том 20 № 2-3. -С.176-181
- [7 – А] Иргашева Д.З. «Физиологические особенности стволовых клеток и возможности их применения при различных заболеваниях» (обзор литературы) [Текст] / Д.З. Иргашева // Медицинский вестник Национальной

академии наук Таджикистана, Душанбе. - 2023. -Т.13 №2(46). - С.70-80

[8 – А] Иргашева Д.З. Показатели иммунного статуса у больных с ишемической болезнью сердца до и после введения стволовых клеток [Текст] /Ф.Т. Халимова, Ф.А. Шукуров, Д.З. Иргашева // Медицинский вестник Национальной академии наук Таджикистана Душанбе. - 2023. -Т.13 №3(46). - С.68-75

[9 – А] Иргашева Д.З. Особенности качества жизни у больных с ишемической болезнью сердца и циррозом печени до проведения клеточной терапии [Текст] / Д.З. Иргашева, С.М. Абдуллозода, Ф.Т. Халимова, Ф.А. Шукуров. // Вестник последипломного образования в сфере здравоохранения. -2023. -№3. - С.26-31

Статьи и тезисы в сборниках конференций

[10 – А] Irgasheva J.Z. Angiographic aspects of implantation of stem cells in ischemic heart diseases [Text] / M. Mirshahi, J.Z. Irgasheva, A.K. Barotov // International academy of cardiology, 16th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Vancouver, Canada.1477 Either Cat-12.- 2011.-P.81-82

[11 – А] Irgasheva J.Z. Our Experience of Treatment of Occlusive Diseases of Lower Limb Using Autologous Stem Cells [Text]/ A.D. Gaibov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi // International academy of cardiology, 16th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Vancouver, Canada. 1478 Either Cat-58-2011.- P. 133

[12 – А] Irgasheva J.Z. The use of autologous stem cells CD133⁺ for regenerative treatment of cardio-vascular diseases [Text] / U.A. Kurbonov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi // International academy of cardiology, 16th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Vancouver, Canada.1476 Either Cat-58.- 2011.- P.9-11

[13 – А] Irgasheva J.Z. Treatment myocardial infarction by bone marrow autologous stem cells CD 133+ [Text]/ M. Mirshahi, J.Z. Irgasheva // International academy of cardiology, 16th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Vancouver, Canada.1479 Either Cat-23. -2011.-P.- 131-132

[14 – А] Irgasheva J.Z. Radionuclide investigations of heart in patients with coronary heart disease and post infarction cardiosclerosis after cell therapy [Text] /M.A. Khidirov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi // International academy of cardiology, 16th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Vancouver, Canada. - 2011. - P.75-93

[15 – А] Иргашева Д.З. Применение аутологичных стволовых клеток для восстановительного лечения разных органов [Текст] / М.А. Хидиров, Д.З. Иргашева // Научные труды. Шсъезда –физиологов СНГ, Ялта, Украина. - 2011. - С.82-83

[16 – А] Irgasheva J.Z. Dynamics of myocardial perfusion in patients with coronary heart disease and post infarction cardiosclerosis after stem cell therapy [Text] / Z.Y.Rahimov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi // International academy of cardiology, 17th world congress on heart disease, annual scientific sessions, Toronto Canada. - 2012.- P.33-38

[17– А] Irgasheva J.Z. Dynamics of myocardial perfusion in patients with coronary heart disease and post infarction cardiosclerosis after stem cell therapy [Text] / U.A. Kurbonov, M.A. Khidirov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi// Stem cell research, Urumchi, China, Avril. - 2012. - P.63-65

[18 – А] Иргашева Д.З. Результаты регенеративной терапии стволовыми клетками пациентов с ишемической болезнью сердца и постинфарктным кардиосклерозом [Текст] / М.А. Хидиров, Д.З. Иргашева // Материалы 60-й годичной научно- практической конференции с международным участием. ТГМУ им. Абуали ибни Сино Душанбе. – 2012. - С.56-59

[19 – А] Иргашева Д.З. Применение стволовых клеток в качестве регенеративного материала для лечения ишемической болезни сердца [Текст] / А.А. Узаков, Д.З. Иргашева // Материалы годичной научно- практической конференции молодых ученых и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием 5 апреля Душанбе. – 2013. - С.64

[20 – А] Irgasheva J. Z. Exploration of the heart areas by TC-99M MIBI scintigraphy after intracoronary infusion of autologous CD133+ cells in patients

with myocardial infarction [Text] /U.A. Kurbonov, J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi// International Academy of Cardiology 18th World Congress on Heart Disease Annual Scientific Sessions. - 2013. - P.499

[21 – А] Иргашева Д.З. Исследование сердца сцинтиграфией с помощью Тс-99М МИБИ после терапии аутологичными стволовыми клетками CD 133+ [Текст] / М.А. Хидиров, Д.З. Иргашева// XXII съезд физиологического общества имени И.П. Павлова. Тезисы докладов Волгоград. - 2013. - С.557-558

[22 – А] Иргашева Д.З. Современное состояние и перспективы развития клеточной терапии в Таджикистане [Текст] / М.А. Хидиров, Д.З. Иргашева, М. Миршохи //Вклад медицинских наук в практическое здравоохранение. Сборник научных статей 61-ой годичной научно-практической конференции ТГМУ им. Абуали ибни Сино с Международным участием. - 2013. - С.16-17

[23 – А] Иргашева Д.З. Дифференцировка стволовых клеток в экспериментальных средах роста [Текст] / Н.С. Ахмедова, Д.З. Иргашева / Материалы IX годичной научно-практической конференции молодых ученых и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием 25 апреля Душанбе. - 2014. - С.199-200

[24 – А] Иргашева Д.З. Перспективы развития клеточной терапии в Таджикистане [Текст] / М.А. Хидиров, Д.З. Иргашева // Научные труды. IV съезда-физиологов СНГ, Сочи Дагомыс, Россия. - 2014. - С.32

[25 – А] Irgasheva J.Z. Autologous CD133+ cells therapy in myocardial infarction and tracing by Tc99m MIBI scintigraphy of the heart areas involved in cell Homing [Text] / J.Z. Irgasheva, M. Mirshahi// Archives of Cardiovascular Diseases Supplements. France, 0399, Vol.8 April - 2016. - №3. – P.256

[26 – А] Иргашева Д.З. Аутологичные стволовые клетки в процессах роста и регенерации тканей при клеточной терапии ишемической болезни сердца [Текст] / М.А. Хидиров, Д.З. Иргашева // Научные труды. V съезд физиологов СНГ, V съезд биохимиков России, конференция ADFLIM/ Сочи Дагомыс, Россия. - 2016 - С. 163

- [27– А] Irgasheva J.Z. Bone marrow adult mesenchymal CD133⁺. Stem cell as a gainful for regenerative medicine [Text]/ J.Z. Irgasheva, A.K. Baratov, M. Mirshahi // Роль и место инновационных технологий в современной медицине. Материалы 66-й годичной научно- практической конференции с международным участием, в рамках которой проходят Симпозиум детских хирургов «Хирургия пороков развития у детей» и Веб- симпозиум по нормальной физиологии, посвященные «Году развития туризма и народных ремесел» ТГМУ им. Абуали ибни Сино Душанбе. – 2018. - С.331-333
- [28– А] Иргашева Д.З. Кардиогемодинамические показатели и перфузия миокарда до и после клеточной терапии [Текст] / Д.З. Иргашева, Ф.А. Шукуров // Научные труды. VI съезд физиологов СНГ, VI съезд биохимиков России, IX Российский симпозиум «Белки и пептиды» Сочи Дагомыс, Россия. - 2019. - С.75
- [29 – А] Иргашева Д.З. Клеточная терапия и регенерация тканей при ишемической болезни сердца [Текст] / Д.З. Иргашева //Маҷмӯи мақола ва баромадҳои иштирокчиёни панҷумин коференсияи ҷумҳуриявии “Саҳми занон дар рушди илм” Душанбе. - 2020. - С. 318-320
- [30 – А] Иргашева Д.З. Особенности иммунной системы после применение стволовых клеток [Текст] / Д.З. Иргашева //Современная медицина: Традиции и инновации. Материалы юбилейной (70-ой) научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Современная медицина: традиции и инновации» с международным участием. Душанбе. - 2022. – Том 3. - С.178-179
- [31- А] Иргашева Д.З. Возможности и механизмы действия стволовых клеток для использования в медицинской практике (обзор литературы) [Текст] / Д.З. Иргашева, Ф.А. Шукуров, Ф.Т. Халимова // Журнал биология и интегративная медицина. Душанбе. - 2023г. - № 4(63). - С.26-58
- [32 – А] Иргашева Д.З. Показатели иммунного статуса у больных с циррозом печени и облитерирующими заболеваниями нижних конечностях до и после введения стволовых клеток [Текст] / Ф.Т. Халимова, Ф.А. Шукуров, Д.З.

Иргашева // Журнал биология и интегративная медицина. Душанбе. июль-август - 2023. - № 4(63). - С.58-86

[33 – А] Иргашева Д.З. Особенности иммунного ответа при введении CD 133+ у больных с ишемической болезнью сердца. [Текст] /Д.З. Иргашева, С.М. Абдуллозода, Ф.А. Шукуров, Ф.Т. Халимова // Биология и интегративная медицина. – 2023. – № 5(64). – С. 27-44

[34 – А] Иргашева Д.З. Анализ достижения мировой медицины в аспекте иммунологической реактивности организма при клеточной терапии (обзор литературы) [Текст] /Д.З. Иргашева, С.М. Абдуллозода, Ф.А. Шукуров, Ф.Т. Халимова // Биология и интегративная медицина. – 2023. – № 5(64). – С. 45-72

[35 – А] Иргашева Д.З. Психологическое состояние пациентов до и после клеточной терапии. [Текст] /Д.З. Иргашева, Ф. А. Шукуров, Ф.Т. Халимова // Материалы 71-ой научно-практической конференции с международным участием. ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Современная медицина: традиции и инновации» Том – 2, Душанбе, 01 декабря 2023.- Том 2. – С.318-320

[36 – А] Иргашева Д.З. Динамика иммунного статуса у пациентов с ИБС при клеточной терапии. [Текст] /Д.З. Иргашева, Ф.А. Шукуров, Ф.Т. Халимова //Инновация в медицине: от науки к практике. Материалы 71-ой научно-практической конференции с международным участием. ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Современная медицина: традиции и инновации», Душанбе, 01 декабря 2023.- Том 2. – С.320-322

[37 – А] Иргашева Д.З. Применение стволовых клеток в медицине (исторический аспект). [Текст] /Д.З. Иргашева, С.М. Абдуллозода, Ф.А. Шукуров, Ф.Т. Халимова // Биология и интегративная медицина. – 2023. – № 6(65). – С. 43-68

[38 – А] Иргашева Д.З. Мировые исследования физиологических особенностей некоторых CD маркеров, связанных со стволовыми клетками в иммунной системе. [Текст] /Д.З. Иргашева, С.М. Абдуллозода, Ф.А.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой рекомендуется к защите. Представленная Иргашевой Дж. З. диссертация «Физиологические особенности стволовых клеток, применяемых для лечения различных заболеваний в Таджикистане» соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальностям: 03.03.01 – Физиология, по пунктам: 3.1. Изучение закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма (контроль гомеостаза, гемостаза); 3.7. Исследование физиологических основ психической деятельности человека (механизмов обучения, памяти, эмоций, сознания, организации целенаправленного поведения); 3.10. Разработка технологий и методов коррекции физиологических функций; 3.11. Экспериментальный анализ закономерностей протекания физиологических процессов, 14.02.02 – Эпидемиология, по пунктам: 1. Изучение общих закономерностей формирования заболеваемости населения неинфекционными болезнями для выявления причин, условий и механизмов её формирования; совершенствование методологии эпидемиологических исследований для повышения уровня доказательности эпидемиологических заключений; 2. Разработка и совершенствование систем эпидемиологического надзора и мониторинга, предэпидемической диагностики для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения; 3. Разработка новых и усовершенствование профилактических, противоэпидемических средств и мероприятий для снижения потерь здоровья населения; 4. Разработка и усовершенствование системы профилактических и противоэпидемических мероприятий, является законченной, самостоятельно выполненной научно-исследовательской работой, полностью соответствующей требованиям раздела 3, пунктам 31,33,34 "Порядок присуждения учёных степеней" утверждённого

постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267 (с внесением изменений и дополнений от 26.06.2023 №295) предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.03.01 – Физиология, 14.02.02 – Эпидемиология.

Диссертация **«Физиологические особенности стволовых клеток, применяемых для лечения различных заболеваний в Таджикистане»** Иргашевой Джамили Закировны рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01- Физиология, 14.02.02 – Эпидемиология на специализированном диссертационном совете.

Заключение принято на заседании межкафедральной проблемной комиссии по теоретическим медицинским дисциплинам ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Присутствовали на заседании 21 человек.

Результаты голосования: «за»- 21 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет, протокол № 3 от 12 декабря 2023 года.

**Председатель межкафедральной
проблемной комиссии по теоретическим
дисциплинам ГОУ «ТГМУ
им. Абуали ибни Сино»,
доктор биологических наук, профессор**

Секретарь к.м.н.



А.М. Сабурова

З.М. Тоштемирова

имзаи/подпись	Сабуровой А.М. Тоштемировой З.М.
/ТАСДИҚ МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ ҲРК/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ УРК	
"12"	12 2023 г/2