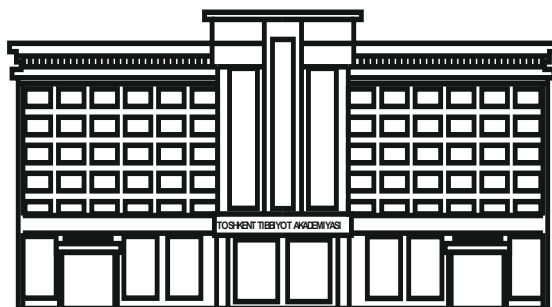


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ  
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2025

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI  
**AХВОРОТНОМАСИ**



**В Е С Т Н И К**

ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



*Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе*

*редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии*

*Начальник отдела: М. Н. Аслонов*

*Редактор русского текста: О.А. Козлова*

*Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева*

*Редактор английского текста: А.Х. Жураев*

*Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева*

*Учредитель: Ташкентская медицинская академия*

*Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации*

*Регистрационное свидетельство 02-00128*

*Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года*

*реестром ВАК в раздел медицинских наук*

*Рукописи, оформленные в соответствии*

*с прилагаемыми правилами, просим направлять*

*по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,*

*Главный учебный корпус ТМА,*

*4-й этаж, комната 444.*

*Контактный телефон: 214 90 64*

*e-mail: rio-tma@mail.ru*

*rio@tma.uz*

*Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.*

*Гарнитура «Cambria».*

*Тираж 150.*

*Цена договорная.*

*Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА.*

*100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.*

*Вестник ТМА 2025*

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

**Главный редактор**

проф. А.К. Шадманов

**Заместитель главного редактора**

проф. О.Р.Тешаев

**Ответственный секретарь**

проф. Ф.Х.Иноятова

## **ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ**

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Силина Т. (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Зуева Л. (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

доц. Рахматуллин А.Р. (Россия)

проф. Саломова Ф.И.

проф. Трескач С. (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

## **ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА**

Дмн. Абдуллаева Р.М.

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

*проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)*

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

---

*Herald TMA 2025*

**EDITORIAL BOARD**

**Editor in chief**

prof. A.K. Shadmanov

**Deputy Chief Editor**

prof. O.R. Teshayev

**Responsible secretary**

prof. F.Kh. Inoyatova

**EDITORIAL TEAM**

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I.

prof. Silina T. (Ukraine)

academician Kurbanov R.D.

prof. Zueva L. (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

assoc. Rakhmatullin A.R. (Russia)

prof. Salomova F.I.

prof. Treskatch S. (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

**EDITORIAL COUNCIL**

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagazatova B.X. (Tashkent)

*Journal edited and printed in the computer of Tashkent  
Medical Academy editorial department*

*Editorial board of Tashkent Medical Academy*

*Head of the department: M.N. Aslonov*

*Russian language editor: O.A. Kozlova*

*Uzbek language editor: M.G. Fayzieva*

*English language editor: A.X. Juraev*

*Corrector: Z.T. Alyusheva*

*Organizer: Tashkent Medical Academy*

*Publication registered in editorial and information  
department of Tashkent city*

*Registered certificate 02-00128*

*Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30 of  
December 2013 in Medical Sciences DEPARTMENT OF SUPREME ATTESTATION*

COMMISSION

COMPLETED MANUSCRIPTS PLEASE SEND following address:

*2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.  
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi, 4-qavat,  
444-xona.*

*Contact number: 71- 214 90 64*

*e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz*

*Format 60x84 1/8. Usl. printer. l. 9.75.*

*Listening means «Cambria».*

*Circulation 150.*

*Negotiable price*

*Printed in TMA editorial and publisher department risograph*

*2 Farobiy street, Tashkent, 100109.*

---

**VI-SEKSIA**  
**ZAMONAVIY TIBBIYOTDA IT TEXNOLOGIYALARI**  
**VI-СЕКЦИЯ**  
**ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ**  
**VI-SECTION**  
**IT TECHNOLOGIES IN MODERN MEDICINE**

**ZAMONAVIY TIBBIYOTDA KATTA HAJMLI TIBBIY MA'LUMOTLARNI AHAMIYATI**

Saidov A.A., Yo'ldashev M.Sh.

*Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, Toshkent, O'zbekiston*

**Kirish:** Zamonaviy tibbiyotda katta hajmli tibbiy ma'lumotlarning (Big Data) ahamiyati tobora ortib bormoqda. Ushbu texnologiya yordamida kasalliklarni erta aniqlash, bemorlarni real vaqt rejimida kuzatish va sog'liqni saqlash xizmatlarini optimallashtirish imkoniyati yaratilmoqda. Big Data tahlili klinik qarorlarni qo'llab-quvvatlash va individual davolash strategiyalarini ishlab chiqishda muhim rol o'ynaydi.

Hozirgi vaqtda katta hajmli tibbiy ma'lumotlar elektron sog'liqni saqlash yozuvlari (EHR), diagnostik tasvirlar, genomika va epidemiologik ma'lumotlar orqali to'planmoqda. Ushbu ma'lumotlarni mukammal qayta ishlash va tahlil qilish nafaqat shifokorlarning ish samaradorligini oshiradi, balki bemorlarning sifatli va tezkor tibbiy xizmatlardan foydalanishiga ham zamin yaratadi.

**Tadqiqot maqsadi:** Ushbu tadqiqotning asosiy maqsadi katta hajmli tibbiy ma'lumotlarning tibbiyotda qo'llanilishi, ularning kasalliklarni tashxislash va prognoz qilishdagi rolini o'rganish, shuningdek, ushbu texnologiyaning afzalliklari va duch kelinayotgan muammolarni tahlil qilishdan iborat. Tadqiqot, shuningdek, Big Data texnologiyalarining sog'liqni saqlash tizimidagi integratsiyasi va samaradorligini baholashga qaratilgan.

**Materiallar va tadqiqot usullari:** Tadqiqot davomida tibbiy Big Data bo'yicha ilmiy maqolalar, xalqaro tajribalar va amaliy tadqiqotlar o'rganildi. Bibliometrik tahlil, statistik ma'lumotlarni qayta ishlash va klinik tadqiqot natijalari asosida Big Data texnologiyalarining tibbiyotdagi samaradorligi tahlil qilindi. Bundan tashqari, sog'liqni saqlashda ishlatiladigan ma'lumotlarni tahlil qilish texnologiyalarining hozirgi holati va ularning rivojlanish istiqbollari o'rganildi.

**Olingan natijalar:**

Big Data texnologiyalari kasalliklarni erta aniqlash va shaxsiylashtirilgan tibbiy xizmatlar ko'rsatishda samarali ekanligi aniqlandi.

Elektron sog'liqni saqlash yozuvlari (EHR), genomika va tibbiy tasvirlarni tahlil qilish tizimlari katta hajmli tibbiy ma'lumotlardan foydalanishning asosiy yo'nalishlari sifatida ajratib olindi.

Sun'iy intellekt va mashinaviy o'rganish algoritmlari tibbiy ma'lumotlarni qayta ishlash va klinik qarorlarni avtomatlashtirishda muhim rol o'ynaydi.

Ma'lumotlarning maxfiyligi va xavfsizligi masalalari hanuzgacha asosiy muammolardan biri bo'lib qolmoqda, bu esa kuchli shifrlash va himoya tizimlarini joriy etishni talab qiladi.

Katta hajmli ma'lumotlar tahlilining rivojlanishi bilan sog'liqni saqlash tizimlarida ma'lumotlar integratsiyasi va standartizatsiyasining ahamiyati oshib bormoqda. Turli manbalardan olingan ma'lumotlarni yagona tizimga kiritish va tahlil qilish sog'liqni saqlash xizmatlarini samaraliroq qilish imkonini beradi.

**Xulosa:** Katta hajmli tibbiy ma'lumotlarning tahlili tibbiyotning turli jabhalarida inqilobiy o'zgarishlarni yuzaga keltirmoqda. Bu texnologiya shifokorlarning diagnostika va davolash jarayonlarini optimallashtirishga yordam beradi. Shu bilan birga, axborot xavfsizligi va maxfiyligi masalalariga e'tibor qaratish zarur. Kelajakda tibbiyot sohasida Big Data va sun'iy intellekt texnologiyalaridan yanada kengroq foydalanish kutilmoqda, bu esa sog'liqni saqlash xizmatlarini yanada samarali va individual yo'naltirilgan qilish imkonini beradi.

Big Data ning tibbiyotga integratsiyasi inson salomatligini yaxshilash va sog'liqni saqlash tizimlarining samaradorligini oshirishda ulkan imkoniyatlarga ega. Shu sababli, tibbiyot sohasida katta hajmli ma'lumotlardan foydalanishni yanada rivojlantirish va uni innovatsion texnologiyalar bilan uyg'unlashtirish istiqboldagi eng muhim yo'nalishlardan biri bo'lib qoladi.

**DIAGNOSTIK ANIQLIKNI OSHIRISH MAQSADIDA ELASTOGRAFIYA ALGORITMLARINING NEYRON TARMOQLAR YORDAMIDA MODELASHTIRILISHI**

Bazarbayev M.I., Qiyomova M.M.

*Toshkent Tibbiyot Akademiyasi, Toshkent, O'zbekiston*

**Kirish.** Ushbu tadqiqotda elastografiya va sun'iy neyron tarmoqlar yordamida yaratilgan grafik obyektlarning taqqoslamasi tahlil qilindi. Yumshoq to'qimalar biomexikasining zamonaviy funksional tahlili tibbiyotning deyarli barcha yo'nalishlarida diagnostika jarayonining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi.

Inoyatova S.A., Xatamov U.A. FENDING OFF ENDEMIC FLUOROSIS AND ITS EFFECTS	241
Tolipova G.K. FACTORS ASSOCIATED WITH IMMUNIZATION COVERAGE LEVELS	241
Virmani S., Sattarova K.A. HUMAN PAPILLOMAVIRUS VACCINATION IN LOW-RESOURCE SETTINGS – OVERCOMING BARRIERS TO IMPLEMENTATION	242
Jasurbek A.Kh., Allayeva M.J., Otajonov I.O. PHARMACOECONOMIC ANALYSIS OF DRUGS USED IN THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA AND HYGIENIC JUSTIFICATION OF NUTRITIONAL RATION	243
<b>V-SEKSIA. REABILITATSIYA, SPORT TIBBIYOTI VA AN'ANAVIY TIBBIYOTNING DOLZARB MUAMMOLARI VA ULARNI BARTARAF ETISH YO'LLARI</b>	<b>244</b>
Babaxanova N.E. SARKOPENIYA VA OSTEOARTROZ KASALLIGIDA KOMPLEKS REABILITATSIYA AHAMIYATI	244
Qayimjonov O.Z. TURLI SHAXS AKSENTUATSIYALARIDA PROFILAKTIK PSIXOTERAPIYA METODINING EFFEKTIVLIK DARAJASI	244
Ergashev B.J. AN'ANAVIY TIBBIYOTNING DOLZARB MUAMMOLARI VA ULARNI BARTARAF ETISH YO'LLARI	245
Maxmudova Sh.I., Axmedova F.Sh. REABILITATSIYA ROBOTLARI – NOGIRONLIGI BO'LGAN BOLALAR VA O'SMIRLAR UCHUN FIZIOTERAPIYA TIZIMLARI	246
Boboyev J.M. O'TKIR TIZZA JAROHATLARIDA ARTROSKOPIK TAKTIKA VA DAVOLASH	246
O'rmonbekova D.S. TIBBIYOTDA FIZOTERAPIYA MUAMMOLARI VA USTUNLIKLARI	247
Amonkeldiyeva K.M., Eshmurzayeva A.A., Mirzayeva Sh.H. REVMATOID ARTRITDA DEPRESSIV BUZILISH DARAJASI : KLINIK VA PSIXOLOGIK KORRELYATSIYA	247
Rashidova N.R. STENOKARDIYA BILAN OG'RIGAN BEMORLARDA HAYOT SIFATINI OSHIRISHDA AKUPUNKTURANING O'RNI	248
Ergashev Bekzod Jaloliddin o'g'li. REABILITATSIYANING DOLZARB MUAMMOLARI VA ULARNIBARTARAF ETISH YO'LLARI	249
Xasanboyeva F.Z. REGENERATIV TIBBIYOT VA BIOTEXNOLOGIYANING RIVOJLANISHI	249
Ergashev B.J. SPORT TIBBIYOTINING DOLZARB MUAMMOLARI VA ULARNI BARTARAF ETISH YO'LLARI	250
Sirojova M.H., Sobirova G.N., Rahimova K.E. U.Q.QURBONOV NOMIDAGI BOLALAR RUHIY-ASAB KASALXONASIDA PERINATAL PATOLOGIYALI BOLALAR UCHUN QO'LLANILAYOTGAN QAYTA TIKLASH METODLARI VA DASTURLARINING SAMARADORLIGI	250
Isamuxametova Y.M. BEL OG'RIG'I BO'LGAN BEMORLARNI XALQ TABOBATI USULLARI ORQALI DAVOLASHDA INDIVIDUAL YONDASHUV IMKONIYATLARI	251
Amrilloyeva G.V. LAPAROSKOPIK OPERATSIYALARDAN SO'NG HAMSHIRALIK PARVARISHI.	252
Saidmurodova G.I., Usmonov R.J. TAJRIBAVIY METABOLIK SINDROMDA BACHADON MORFOLOGIYASI	253
Xikmatullayeva G.X. AN'ANAVIY TIBBIYOT USULLARI VA NAFAS MASHQLARINING BOLALAR VA O'SMIRLARDA BRONXIAL ASTMANI YENGILLASHTIRISHDAGI ROLI	254
Jurayeva G.M., Maksudova.M.X., Tursunova L.D., Jabbarov O.O. REVMATOID ARTRITI BOR BEMORLARDA BUYRAKLARNING KLINIK-FUNKSIONAL HOLATI	254
Qaraxonova S.A. VASKULYAR DEMENSIYADA UCHRAYDIGAN PSIXOEMOTSIONAL BUZILISHLARNI PSIXOKORREKSIYA QILISH	255
Qudratillayeva S.K., Saidrasulova G.B., Bafoyeva Z.O. ARTERIAL GIPERTENZIYASI BOR MENOPAUZA DAVRIDAGI AYOLLARNI JISMONIY HOLATINI TIKLASH VA TAHLIL QILISH	255
Muzaffarova L.A., Saidrasulova G.B. REABILITATSIYA SEKTORI BO'YICHA ANKILOZOVCHI SPONDILOARTRITDA JISMONIY MASHQLARNING SAMARADORLIGI	256
Valiyeva M.B. BOLALAR REABILITATSIYASIDA ZAMONAVIY INNOVATSION USULLAR: YANGI YONDASHUVLAR.	256
Maxmudova Sh. I., Zuxriddinov X.T. GEMODIALIZ TEXNOLOGIYALARI, BUYRAK KASALLIKLARIDA YANGI IMKONIYATLARI	257
Rahmanov Sh.A., Boymurodov Sh.A., Hasanov A. I., Yusupov Sh. Sh. YUZNING YUMSHOQ TO'QIMALARINI SEFALOMETRIK TAHLIL QILISH: TISHLAM PATOLOGIYASINING GNATIK SHAKLLARINI ANIQ TASHXISLASH VA DAVOLASHNI REJALASHTIRISHNING KALITI	258
Alimuxamedov D. Sh., Kenjaev Yo. M. CHIQINDILARNI QAYTA ISHLASH KORXONALARI ISHCHILARNI SALOMATLIGINI TIKLASHGA QARATILGAN PROFILAKTIK RATSIONNI OPTIMALLASHTIRISH SAMARADORLIGI	258
Аменов Р. Ж. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КИНЕЗИОТЕРАПИИ ПРИ БОЛЕВОМ СИНДРОМЕ В ПОЯСНИЧНОМ ОТДЕЛЕ ПОЗВОНОЧНИКА	259
Багытжанов А.А., Сагындык А.А., Иниязова К.С., Жетес А.А., Жасталан Н.М. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОГРЕССИРОВАНИЯ СКОЛИОЗА У ПОДРОСТКОВ СТУДЕНТОВ ЗКМУ	260

Рахманов Ш.А. Боймурадов Ш. А., Хасанов А. И., Юсупов Ш.Ш. ЦЕФАЛОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЛИЦА: КЛЮЧ К ТОЧНОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНАТИЧЕСКИХ ФОРМ ПАТОЛОГИИ ПРИКУСА.	260
Бутабаева М.М., Бутабаева Г.Т. ИНТЕГРАЦИЯ НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЫ В РЕАБИЛИТАЦИЮ ПРОЛАПСА ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ: ТРАДИЦИОННЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ	261
Боймурадов Ш.А. Фармонов Ш.Ф. РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК СПОСОБСТВУЮТ ВОССТАНОВЛЕНИЮ КОСТНОЙ И МЯГКОЙ ТКАНИ	262
Боймурадов Ш.А. Фармонов Ш.Ф. БИОМАТЕРИАЛЫ, ТАКИЕ КАК ГИДРОКСИАПАТИТ И ПОЛИМЕРЫ, УСКОРЯЮТ ПРОЦЕССЫ ЗАЖИВЛЕНИЯ	262
Низометдинова У.Ж., Бобуров У.М., Королёв И.С., Эшонходжаева М.О. ВЛИЯНИЕ СОПУТСТВУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ФИЗИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПРИ ХОБЛ	263
Боймурадов Ш.А. Фармонов Ш.Ф. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД, ВКЛЮЧАЮЩИЙ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УЛУЧШАЕТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ЭСТЕТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ	263
Манзитова В.Ф. ЗНАЧЕНИЕ МЕТОДОВ РЕАБИЛИТАЦИИ У БОЛЬНЫХ С МЕТАБОЛИЧЕСКИ АССОЦИИРОВАННОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПЕЧЕНИ И САРКОПЕНИЕЙ	263
Рузибаева Д. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАНДИНАВСКОЙ ХОДЬБЫ В РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И ОЖИРЕНИЕМ	264
Маркова А. Д., Ванда А.С. ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПОСЛЕ КОМПРЕССИОННО-ИШЕМИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МАЛОБЕРЦОВОГО НЕРВА У ПАЦИЕНТА ПОСЛЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ АОРТЫ (НА ПРИМЕРЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ)	265
Dhall Ankita. THE EFFECT OF STRESS ON COGNITIVE FUNCTIONS OF BRAIN	265
Bobosharipov F.G., Teshayev O.R., Xolov X.A., Utegenov Y.M., Nadirova Y.I. EVALUATION OF RESULTS OF REVISION BARIATRIC SURGERY	266
Bobosharipov F.G., Teshayev O.R., Xolov X.A., Baratov N.Y., Nadirova Y.I. ACUTE INTESTINAL OBSTRUCTION AFTER LAPAROSCOPIC GASTRIC BYPASS IN BARIATRIC PATIENTS	266
Ibodulloyeva M.B., Ibodullayev Z.R. PSYCHOMOTOR THERAPY AS AN ADJUNCT TO STANDARD STROKE REHABILITATION: A CONTROLLED STUDY	267
Bekmirzayeva Y.A., Sunnatov D.X., Xatamov U.A. THE IMPACT OF INCOMPLETE AMELOGENESIS ON TOOTH HEALTH AND AESTHETICS	267
Kayumov J.Sh., Karimov M.Y. MID-TERM OUTCOMES OF CONSERVATIVE TREATMENT IN PATIENTS WITH EARLY STAGE AVASCULAR NECROSIS OF THE FEMORAL HEAD ASSOCIATED WITH COVID-19	268
Rakhimov S.S. THE IMPORTANCE OF PHYSICAL REHABILITATION MEASURES IN IMPROVING THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS.	269
Hyunjeong Kang., Hyunji Kang., Bakhodir Rakhimov. UZBEKISTAN'S TRADITIONAL MEDICINE'S RELATION TO THE PRIMARY CARE	269
<b>VI-SEKSIA. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA IT TEXNOLOGIYALARI</b>	<b>271</b>
Saidov A.A., Yo'ldashev M.Sh. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA KATTA HAJMLI TIBBIY MA'LUMOTLARNI AHAMIYATI	271
Bazarbayev M.I., Qiyomova M.M. DIAGNOSTIK ANIQLIKNI OSHIRISH MAQSADIDA ELASTOGRAFIYA ALGORITMLARINING NEYRON TARMOQLAR YORDAMIDA MODELLASHTIRILISHI	271
Abdullayeva N.U., Mamadaliyeva U.P. ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARNING TOBBIYOTDA QO'LLANILISHI	272
Esanov Sh.Sh., Abduraxmonov S.A., Abdurazzoqov J.T., Ulug'berdiyev A.Sh. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA 3D MODEL-LASHTIRISH SOHASIDAGI: YANGILIKLAR VA KELAJAK IMKONIYATLARI	273
Esanov Sh.Sh., Normamatova R.N. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA SUN'IY INTELEKTNING O'RNI	274
Abdullayeva N.U., Mamadaliyeva U.P. TIBBIY MA'LUMOTLAR BAZALARI VA ULARDAN SAMARALI FOYDALANISH	275
Abdullayeva N.U., Mamadaliyeva U.P., Abdurazzoqov J.T. ROBOT JARROHLIK - YANGI DAVR TEXNOLOGIYASI	276
Mamasoliyev A.U., Oyidinova M.O', Akramova M.B., Aripova N.N. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA IT TEXNOLOGIYALARI.	276
Ahmedov D.A., Hakimova Sh.B. IT SOHASI VA UNING TA'LIMDAGI O'RNI; TIBBIYOTDA QO'LLANILISHI ANATOMIYA FANIDA VR TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANIB VIZUAL KO'RISH, UNING ISTIQBOLLARI VA YUTUQLARI	277
Karimova L.M., To'xtasheva F.A., To'xtasheva Z.A., Gaibnazarov S.S., Abdullayeva D.G'. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA IT TEXNOLOGIYALARI	277
Murodullayev M.N., Allayeva M.J. SUN'IY INTELEKT VA TIBBIYOT: KELAJAKDAGI ERTA TASHXISGA ILK QADAM	278
Sharipov A.R., Botirova F.O', Mirxaydarova F.S. "METABOLIK SINDROMNI DAVOLASHDA SUN'IY INTELEKTNING O'RNI"	279