АБУ АЛИ ИБН СИНО (АВИЦЕННА): БУЮК МЕРОС ВА ЦИВИЛИЗАЦИЯ

Юсупов Ш.Р., Нурллаев Р.Р., Атаджанова О.Н., Артикова Д.О.
Урганч давлат тиббиёт институти, Урганч, Ўзбекистон

Received: 28.11.2025
Revised: 29.11.2025
Accepted: 30.11.2025
Калит сўзлар:
Ибн Сино, тиббиёт, цивилизация, фалсафа, анъанавий тиббиёт, юқумли касалликлар, Тиб қонунлари, биоэтика, ахлоқ, жаҳон мероси

Аннотация. Мазкур мақолада Абу Али ибн Синонинг фалсафа ва тиббиёт соҳаларидаги таълимоти, унинг жаҳон цивилизацияси ривожидаги ўрни ва илмий меросининг халқаро аҳамияти таҳлил қилинади. Шунингдек, Ибн Сино асарларининг анъанавий ва замонавий тиббиётдаги таъсири, юқумли касалликларга оид қарашлари ҳамда инсон онги ва жисми ўртасидаги муносабатлар тўғрисидаги фикрлари кўриб чиқилади. Ибн Синонинг дунёқараши ва ақлий мероси инсон саломатлиги, ахлоқий қадриятлар ҳамда универсал илмнинг ривожи учун қандай асос бўлгани ҳақида ҳам фикр юритилади.

Keywords:
Ibn Sina, medicine, civilization, philosophy, traditional medicine, infectious diseases, The Canon of Medicine, bioethics, ethics, world heritage

Abstract. This article analyzes Abu Ali Ibn Sina's teachings in the fields of philosophy and medicine, his role in the development of world civilization, and the international significance of his scientific legacy. It also examines the impact of Ibn Sina's works on both traditional and modern medicine, his views on infectious diseases, and his ideas regarding the relationship between the human mind and body. The article further discusses how his worldview and intellectual heritage laid the foundation for the development of human health, ethical values, and universal knowledge

Абу Али ибн Сино (980–1037), Ғарбда Авиценна номи билан машҳур, нафақат Ислом олами, балки бутун инсоният тамаддуни учун беқиёс илмий мерос қолдирган йирик мутафаккир ва олим ҳисобланади. Унинг ҳаёти ва фаолияти ўрта асрлардаги илм-фан, маданият ва ахлоқий қадриятларнинг шаклланишида муҳим аҳамиятга эга бўлган. Ибн Сино ўзининг кўп қиррали изланишлари орқали илмнинг универсаллигини, инсон ақли ва тафаккурининг чексиз имкониятларини намоён қилган.

Ибн Синонинг илмий мероси фалсафа, тиббиёт, астрономия, кимё, физика, математика, психология, тилшунослик ва бошқа соҳаларни қамраб олган. У 450 дан зиёд асар ёзган бўлиб, шулардан камида 240 таси бизгача етиб келган. Бу асарлар орасидаги энг машҳурлари: **“аш-Шифо”** – кенг қамровли

фалсафий ва табиий илмлар энциклопедияси;**“ал-Қонун фи-т-тиб”** – тиббиёт соҳасидаги энг нуфузли ва асрлар давомида йўлбошчи бўлган қомусий асар. “Тиб қонунлари” асари юзлаб йиллар мобайнида Шарқ ва Ғарбда тиббий таълим ва амалиётнинг асосий манбаи бўлиб хизмат қилган. Бу асарнинг араб, лотин, форс, ибронӣ ва бошқа тилларга таржималари орқали Ибн Синонинг ғоялари бутун инсоният учун мулкка айланган.

Ибн Сино тиббиётни фақат касалликни даволаш воситаси деб эмас, балки инсон саломатлиги, унинг руҳий ҳолати, муҳити ва турмуш тарзи билан чамбарчас боғлиқ мураккаб тизим сифатида қараган. Унингча, инсон организми табиатнинг бир қисми бўлиб, ҳар бир инсоннинг мизожи, яъни индивидуал хусусиятлари мавжуд. Шу боис, даволаш усуллари ҳам ҳар бир шахсга мос равишда танланиши лозим.

Ибн Сино: соғлиқни сақлашда **профилактика**ни биринчи ўринга қўйган; **туғма иммунитет** ва организмнинг ички **кучлари**ни қайд этган; ҳаво, сув, овқат, кийим-кечак, ҳатто инсонлар ўртасидаги алоқа орқали юқумли касалликлар тарқалиши мумкинлигини таъкидлаган; **карантин**, **гигиена** ва **санитария**га оид илк назарий асосларни ишлаб чиққан; тажриба ва кузатишга асосланган амалиётларни ривожлантирган. Бу қарашлар кейинчалик Европада эпидемиология ва инфекцион касалликлар соҳасининг ривожланишига катта таъсир кўрсатган. Хусусан, 14-15 асрларда Европада вабо эпидемияси тарқалган даврда Ибн Сино асарлари табиблар учун асосий манба бўлиб хизмат қилган. Ибн Сино ўзининг машҳур “ал-Қонун фи-т-тиб” асарида юқумли ичак касалликларидан бири бўлган, симптомлари жиҳатдан замонавий тиббиётдаги холерага ўхшаш хасталик ҳақида батафсил тўхталиб ўтади. У бу каби хасталикларни тинимсиз қусиш ва ич кетиш, танадаги ҳаётий кучлар сусайиши, оғир сувсизланиш (дегидратация) билан кечадиган жиддий ҳолат сифатида тасвирлайди. Ибн Синонинг таъкидлашича, бундай касалликлар меъда ва ичаклардаги суюқликлар мувозанатининг бузилиши, ифлос сув ва овқат истеъмоли, иссиқ иқлим ва шахсий гигиенага риоя қилмаслик орқали юзага келади.

У холерага ўхшаш юқумли касалликларнинг олдини олишда тоза ҳаво, тоза ичимлик суви, енгил овқатлар ва жисмоний тинчликни таъминлашни тавсия қилади. Бундай ҳолатларда организмда суюқлик йўқотилишини бартараф этиш, ичакларни тинчлантириш ва совитувчи табиий воситалар орқали даволаш муҳим эканлигини таъкидлайди. Шунингдек, у беморларнинг муҳитини алоҳида тозаликда ушлаш, ҳаво айланишини таъминлаш, кийим-кечак ва идиш-товоқларни дезинфекция қилишга ўхшаш гигиеник чораларни таклиф этган.

Ибн Синонинг бундай касалликка нисбатан ёндашуви унинг тиббий назариясидаги мураккаб, бироқ холис ва кузатувга асосланган таҳлилини кўрсатади. У замонавий тиббиётдаги эпидемиология, гигиена ва профилактика тушунчаларига яқин ёндашувларни илгари сурган. Бактериологик сабаблар ҳали кашф этилмаган бўлса-да, Ибн Синонинг холерага оид таълимоти амалиётга йўналтирилганлиги ва жуда кўп жиҳатдан илғор эканлиги билан алоҳида аҳамият касб этади.

Ибн Сино ўзининг “ал-Қонун фи-т-тиб” асарида юқумли касалликларни табиий омиллар, инсон организмидаги ички мижозининг бузилиши ва ташқи муҳит таъсири билан боғлиқ ҳолда тушунтиради. У юқумли хасталикларни организмдаги суюқликлар мувозанатининг бузилиши ва инсон танасининг ташқи таъсирларга бўлган ночорлиги туфайли пайдо бўлиши мумкин деб ҳисоблайди. Ибн Синонинг бу борадаги қарашлари жуда илғор бўлиб, у инфекциялар хавфини аниқлаш, тарқалиш йўлларини англаш ва олдини олиш чора-тадбирларини назарий асослаб берган.

Ибн Сино қуйидаги **юқумли касалликларга хос ҳолатлар**ни шундай таъкидлайди:

- **Инфекциянинг юқиш йўллари** – У ҳаво, сув, кийим-кечак, овқат, ҳайвонлар ва одамлар билан яқин алоқа орқали касаллик тарқалишини таърифлайди. Шу билан бирга, у юқумли хасталикларнинг “кўринмас моддалар” орқали тарқалишини инкор этмайди. Бу қараш замонавий микробиологиядаги вирус ва бактерия тушунчаларига мос келади.
- **Ҳаво орқали юқиш** – Ибн Сино ҳавонинг ифлосланиши ва касаллик тарқалиши ўртасида боғлиқлик борлигини таъкидлайди. Унинг таълимотига кўра, айрим касалликлар “бузилган ҳаво” орқали инсон танасига кириши мумкин. Бундай қараш замонавий аэрозол инфекциялар, масалан, грипп ёки COVID-19 каби касалликлар ҳақидаги тасаввурларга яқин.
- **Профилактика ва гигиена** – У жамоат саломатлиги учун ҳаво, сув ва муҳитнинг тозалиги муҳимлигини таъкидлайди. Хавфли инфекциялар тарқалишини чеклаш учун Ибн Сино карантинга ўхшаш чеклов чораларини, шахсий гигиенани, овқатланишда эҳтиёткорликни ва аҳоли ўртасида тозаликни таъминлашни тавсия қилган.
- **Иммунитет ва организм** – Ибн Сино инсон танасида “табиий кучлар” – яъни ички мудофаа тизими мавжудлигини қайд этади. У бу кучларни сақлаш ва мустаҳкамлаш учун тўғри овқатланиш, тоза ҳаво, руҳий барқарорлик ва мижозга мос турмуш тарзини муҳим деб билади.

Унинг юқумли касалликларга оид таълимоти, хусусан, вабо, иситма, хасталикларнинг мавсумий кучайиши каби ҳолатларни назарий асосда тушунтиришга қаратилган. Жумладан, 14–15 асрларда Европада юз берган вабо эпидемияси даврида Ибн Синонинг асарлари латинча таржималар орқали

табиблар учун асосий қўлланма бўлиб хизмат қилган. Бу ҳол Ибн Сино илмий меросининг халқаро аҳамиятини янада оширади.

Ибн Сино фалсафаси аниқ мантиқ ва онг асосида дунёвий воқеликни англашга қаратилган. У Арасту ва Платон таълимотларини чуқур ўрганиб, уларни ўзининг Ислом фалсафаси билан уйғунлаштирган. Унинг фалсафий таълимоти қуйидагиларни қамраб олади: **Ақлнинг уч босқичи**: потенциал ақл, фаол ақл ва мукаммал ақл; **Ҳақиқий билим** тушунчаси – тажриба ва фикрлаш орқали ҳосил қилинадиган билим; **Нақл ва ақл уйғунлиги** – диний билим ва мантиқни биргаликда қўллаш зарурати; **Нефс ва жон** муносабати – инсоннинг моддий ва маънавий қиёфаси ўртасидаги боғлиқлик.

Унинг бу таълимотлари кейинчалик Ғарб фалсафасига ҳам катта таъсир кўрсатган. Хусусан, Фома Аквинский, Альберт Великий каби мутафаккирлар Ибн Синонинг асарларидан фойдаланган ва унинг ғояларини ўз ишларида ривожлантирганлар. Ибн Синонинг илмий фаолияти жаҳон цивилизациясига бир неча жиҳатдан таъсир кўрсатган: Илм-фаннинг универсал қадрият сифатида шаклланиши; Фан ва дин муносабатидаги мувозанатли ёндашув; Шарқ ва Ғарб ўртасидаги илмий мулоқотга пойдевор қўйилиши; Инсон саломатлиги ва маънавиятини уйғунлаштиришга интилиш. Унинг таълимоти фақат Ислом оламида эмас, балки дунё миқёсидаги таълим муассасаларида, тиббиёт ва фалсафа соҳаларида мустаҳкам илмий асос сифатида ҳанузгача ўрганилади.

Хулоса. Абу Али Ибн Сино мероси — бу фақат тарихий аҳамиятга эга бўлган илмлар тўплами эмас, балки замонавий дунё учун муҳим бўлган илмий, ахлоқий ва маданий мезондир. Унинг асарлари тиббиёт, фалсафа, психология, биоэтика ва бошқа соҳаларда ҳамон долзарб аҳамиятга эга. Ибн Синонинг ақлий ва амалий таълимоти XXI асрда ҳам илм-фан, таълим, саломатлик ва маънавият соҳаларидаги ечимларни излашда муҳим илҳом манбаи бўлиб хизмат қилмоқда. Буюк олимнинг илмий меросини янада чуқур ўрганиш, ёш авлодни унинг асарлари билан таништириш ва глобал муаммолар ечимини топишда ушбу меросдан фойдаланишга хизмат қилмоқда. Ибн Сино юқумли ва хавфли инфекциялар ҳақидаги қарашлари билан тиббиёт илм-фанидаги илмий ёндашув ва амалий тажрибанинг уйғунлигини намоён этган. Унинг таълимоти замонавий эпидемиология, санитария, иммунология ва профилактика фанлари учун назарий пойдевор вазифасини ўтайди. Холера, вабо, иситма каби юқумли касалликларга доир кузатувлари ва тавсиялари шу кунгача тиббиёт аҳли учун қимматли манба ҳисобланади.

REFERENCES:

1. Атаджанова Ойдин Нуруллаевна, & Хасанова Мохира Фархадовна (2024). ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ. Вестник науки и образования, (1 (144)-2), 73-77.
2. Хасанова Мохира Фархадовна, Атаджанова Ойдин Нуруллаевна, & Худойберганов Расулбек Тураевич (2024). СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА СРЕДИ ПОДРОСТКОВ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА. Вестник науки и образования, (4 (147)-2), 92-96.
3. Атаджанова, О. Н., Юсупов, Ш. Р., & Хасанова, М. Ф. (2024). Анализ социальных, экономических факторов развития туберкулеза среди подростков школьного возраста. *ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ*, 65-67.
4. Атаджанова Ойдин Нуруллаевна (2023). ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЛЕВРЫ И ЛЕГКИХ У ВИЧ АССОЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ. Academy, (3 (76)), 21-24.
5. Ахмедова, М. Д., Исмаилова, А., Нуриллаев, Р., & Ташпулатова, Ш. А. (2022). *Иммунологические аспекты хронического вирусного гепатита Д у беременных* (Doctoral dissertation, Ташкент, Узбекистан).
6. Ибрахимова, Х. Р., Нурллаев, Р. Р., & Раззокберганова, Д. О. (2025). ПОКАЗАТЕЛИ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В НАСЕЛЕНИИ. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, *5*(6), 1234-1240.
7. Ibraximova, H. R., Nurllayev, R. R., Bazarov, M. Y., & Rajabova, M. Q. (2025). BASICS OF PREVENTING PARASITIC INFECTIONS AMONG CHILDREN. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, *5*(2), 306-310.
8. NURLLAYEV, R., SH, Y. S., & YOQUBOV, Q. (2025). PECULIARITIES OF THE ETIOLOGICAL STRUCTURE OF ACUTE DIARRHEAL DISEASES IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN ARAL REGION. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, *5*(3), 403-408.
9. SH, Y. S., YOQUBOV, Q., & NURLLAYEV, R. (2025). FEATURES OF THE COURSE OF THE HERPES TYPE 4 VIRUS IN CHILDREN. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, *5*(3), 397-402.
10. Djalilovna, A. M., Nurullaev, R. R., KB, T. S. A. S., & Rakhimova, M. (2022). Chronic viral hepatitis b in women of reproductive age living in the aral sea region.
11. Ibraximova, H. R., Nurllayev, R. R., & Matyaqubova, O. U. (2023). KICHIK YOSHDAGI BOLALAR ORASIDA ICHAK PARAZITAR KASALLIKLARINING EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI. *Новости образования: исследование в XXI веке*, *2*(15), 109-114.

12. Каюмов, У. К., Хатамова, Д. Т., Саипова, М. Л., Бадритдинова, М. Н., Алимов, С. С., & Исмаилов, К. Я. (2007). Продолжительность болевого приступа у больных ишемической болезнью сердца при наличии отдельных компонентов метаболического синдрома. *Кардиология Узбекистана*, (3), 47-50.

13. Ismailov, K. Y., & Djabbarova, Z. I. (2024). OBESITY AND ISCHEMIC HEART DISEASE. *European Journal of Modern Medicine and Practice*, *4*(11), 364-367.

14. Ismailov, K. Y. (2017). Means to detect harmful for children content and measures to prevent its spread. In *International Scientific and Practical Conference World Science* (Vol. 1, No. 4, pp. 15-17). ROST.

15. Ismailov, K. Y., & Abdullaev, I. K. Research of the Distribution and Transmission of Covid-19 Infection. *JournalNX*, 686-691.

16. Хасанова Мохира Фархадовна (2023). ПЕРВОСТЕПЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ ПРЕДМЕТА ФТИЗИАТРИЯ НА ПРИМЕРЕ УРГЕНЧСКОГО ФИЛИАЛА ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ. International scientific review, (XCII), 11-14.

17. Khasanova, M. F., & Farkhadovna, K. M. (2022). Course of Tuberculosis in Combination with Arterial Hypertension. *International Journal on Orange Technologies*, *4*(1), 69-73.

18. ХАСАНОВА, М. НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ. *НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ*, (4), 55-58.

19. Хасанова, М. Ф., & Юсупов, Ш. Р. (2025). Особенности течения первичных форм туберкулеза у детей и подростков. *Academy–2025 год*, (2), 82.

20. Хасанова, М. Ф., & Юсупов, Ш. Р. (2025). Современные аспекты лечения больных кавернозным туберкулезом. *Вестник науки и образования*, 107-109.

21. Атаджанова, О. Н., & Хасанова, М. Ф. (2024). ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ. *Вестник науки и образования*, (1 (144)-2), 73-77.

22. Хасанова, М. Ф., & Юсупов, Ш. Р. (2024). Изучение иммунологических аспектов диагностики аллергического бронхита у больных туберкулезом легких. *Academy*, (4 (80)), 23-27.

23. Хасанова, М. Ф. Диагностика аллергического бронхита с иммунологическими изменениями у больных туберкулезом. *European research*, (4), 81.

24. Хасанова, М. Ф. (2021). Опасность туберкулеза с сочетанной вич-инфекцией. *European science*, (6 (62)), 46-50.

25. Хасанова, М. Ф. (2023). ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПОРТА СРЕДИ СТУДЕНТОВ ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ УРГЕНЧСКОГО ФИЛИАЛА. *Журнал Наука, техника и образование*, 83-86.

26. Аскарова, Р. И., Юсупов, Ш. Р., & Хасанова, М. Ф. (2023). Атаджанова ОН Основные меры профилактики населения Приаралья от туберкулеза для детей и подростков. *Проблемы современной науки и образования*, (7), 185.

27. Хасанова, М. Ф. (2023). Эффективность Арт терапии для развития эмоционального интеллекта пожилых пациентов больных туберкулезом. *Вестник науки и образования*, (1 (132)-1), 99-102.

28. Хасанова, М. Ф., Атаджанова, О. Н., & Худойберганов, Р. Т. (2024). Сравнительный анализ социальных, экономических факторов развития туберкулеза среди подростков школьного возраста. *Вестник науки и образования*, (4 (147)-2), 92-96.

29. Атаджанова, О. Н., Юсупов, Ш. Р., & Хасанова, М. Ф. (2024). Анализ социальных, экономических факторов развития туберкулеза среди подростков школьного возраста. *ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ*, 65-67.

30. Хасанова, М. Ф. (2024). Особенности формирования иммунологического ответа при аллергическом бронхите у больных туберкулезом легких. *Наука и образование сегодня*, (4 (81)), 55-58.

31. Атаджанова, О. Н., Хасанова, М. Ф., Юсупов, Ш. Р., & Аскарова, Р. И. (2024). Туберкулез у пациентов преклонного возраста на этапе стационарного ведения больных. *Вестник науки и образования*, (4 (147)-1), 65-68.

32. Ismailov, K. Y. (2025). THE FACTORS CAUSING ISCHEMIC HEART DISEASE AMONG THE POPULATION OF THE SOUTHERN ARAL SEA REGION HEVE BEEN STUDIED. *Journal of Multidisciplinary Innovation in Science and Education*, *1*(2), 413-418.

33. Абдуллаев, И. К., Исмаилов, К. Я., Курбанов, С. Р., & Матякубов, Ж. Р. ТИББИЁТ ОЛИЙГОҲЛАРИДА ЖАМОАТ САЛОМАТЛИГИ ВА СОҒЛИҚНИ САҚЛАШНИ БОШҚАРИШ ФАНИНИ ЎҚУВ ДАСТУРИГА КУРС ИШИНИ КИРИШНИНГ АМАЛИЙ АҲАМИЯТИ. *Султанов ГН–ректор, д. м. н. Зам. главного редактора*, 31.

34. Ismailov, K. (2019). THEORETICAL-LEGAL APPROACHES TO THE PROBLEMS OF INFORMATION-ANALYTICAL ACTIVITIES OF THE NATIONAL POLICE AT THE MODERN STATE OF COOPERATION. *European Reforms Bulletin*, 109.

35. Bochkoviy, O., Khankevich, A., Boiko-Dzhumelia, V., Chichyan, O. O., Baadzhi, N. A., Zaiets, H. V., ... & Smolka, O. V. (2020). European Reforms Bulletin.

36. Исмоилова Зиёда Актамовна, Юлдашев Ботир Ахматович, & Ахматов Аблокул Ахматович (2019). Хронический пиелонефрит у детей на фоне

нарушенного обмена мочевой кислоты: особенности анамнеза и клинико-лабораторная характеристика. Вопросы науки и образования, (4 (49)), 165-176.

37. Ахмеджанова Наргиза Исмаиловна, Ахмеджанов Исмаил Ахмеджанович, Исмаилова Зиёда Актамовна, & Гаппарова Гули Нурмуминовна (2023). Оценка функционального состояния почек при ренальных осложнениях у детей в период пандемии COVID-19: обсервационное когортное ретроспективное клиническое исследование. Кубанский научный медицинский вестник, 30 (3), 25-33. doi: 10.25207/1608-6228-2023-30-3-25-33

38. Исмоилова, З. А., Тажиева, З. Б., & Ражабова, Н. Т. COVID-19 ЎТКАЗГАН БОЛАЛАРДА ЎТКИР БУЙРАК ШИКАСТЛАНИШИНИ ҚИЁСИЙ БАҲОЛАШ. *ДОКТОР АХБОРОТНОМАСИ ВЕСТНИК ВРАЧА DOCTOR'S HERALD*, *72*.

39. Исмоилова Зиёда Актамовна, & Ахматов Аблокул Ахматович (2019). Состояние сердечно сосудистой системы у детей с хроническим пиелонефритом на фоне гиперурекемии. Вопросы науки и образования, (4 (49)), 177-185.

40. Ismoilova, Z. A., & Ahmedjanova, N. I. (2023). The role of lipocalin-2 associated with neutrophil gelatinase (ngal) in the development of acute nephrological pathology in children against the background of covid-19. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, *3*(06), 151-156.

41. Aktamovna, I. Z., Ismoilovna, A. N., & Sajid, M. A. A. (2022). Clinic and laboratory characteristics of acute kidney failure in children during the COVID-19 pandemic.

42. Aktamovna, I. Z., Abdullayevna, K. T., & Sajid, M. A. A. (2022). Comparative assessment of renal complications in children during the COVID-19 pandemic.

43. Klicheva T.A., & Ismailova Z.A. (2021). Allergy In Children With Atopic Dermatitis. *The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research*, *3*(01), 171–174. https://doi.org/10.37547/TAJMSPR/Volume03Issue01-26

44. Rajabova, N. T., Ismailova, Z. A., & Klicheva, T. A. (2021). The Effect Of Uric Acid Metabolism Disorders On The Cardiovascular System In Children With Pyelonephritis. *The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research*, *3*(01), 167-170.

45. Ismoilova, Z. A., & Ishankulova, N. N. (2021). Rational Use Of Drugs In The Comprehensive Treatment Of Bronchoobstructive Syndrome In Children. *The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research*, *3*(01), 175-178.

46. Ismailova, Z. A., Djumaniyazova, Z. F., Rajabova, N. T., Rajapov, A. A., & Yakubov, R. F. (2019). Condition of the cardiovascular system in children with chronic pyelone-phritis on the background of hyperuricemia. *International Journal of Advanced Science and Technology*, *28*(14), 100-104.

47. Исмоилова, З. А., Тилавова, Ю. М., & Камариддинзода, М. К. (2019). ОСОБЕННОСТИ АНАМНЕЗА И КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРОНИЧЕСКОГО ПИЕЛОНЕФРИТА У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ НАРУШЕННОГО ОБМЕНА МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ. In *Завадские чтения* (pp. 71-74).

48. Мехроджева, Ш., Юлдашев, Б., Ахматов, А., Ахматова, Ю., & Исмаилова, З. (2017). Клинико-лабораторная характеристика проявления нефротического синдрома у детей по данным специализированного нефрологического стационара. *Журнал вестник врача*, *1*(2), 30-32.

49. Ибрахимова, Х. Р., Нурллаев, Р. Р., & Артиков, И. А. (2020). ВЫЯВЛЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ. *Наука и образование сегодня*, (6-1 (53)), 83-84.