

## Buxoro Viloyati Romitan Tumani 33-Maktab 7-10 Yoshli Maktab O'quvchilarining Antropometrik Ko'rsatkichlari Va Akselerativ Tafovutlarni O'rganish

**Barakatov Iftixor Baxtiyorovich**

Osiyo xalqaro universiteti

**Abstract:** Jismoniy rivojlanish deganda irsiy omillarga va atrof-muhit sharoitlariga bog'liq ravishda morfologik va funksional xususiyatlarning birikmasi tushuniladi. Irsiy omillar va atrof-muhit sharoitlar jismoniy rivojlanish jarayonini ijobiy yoki salbiy tomonlarga o'zgartirishga qodir.

Jismoniy rivojlanish atrof-muhit omillari ta'siri ostida genotipik ma'lumotlar fenotipik namoyon bo'lganda ontogenezning ma'lum bosqichlarida tananing o'sishi va rivojlanish jarayonlarini aks ettiradi.

**Kalit so'zlar:** antropometrik ko'rsatkich, jismoniy rivojlanish, boshlang'ich maktab yoshidagi bolalar, akselerativ tafovutlar.

**Muammoning dolzarbligi.** Jismoniy rivojlanish – bu, somatometriya, fiziometriya va funksional faoliyat ma'lumotlari koeffitsientlari orqali morfometrik ko'rsatkichlarni aks ettiradigan murakkab tushuncha

Yoshga bog'liq morfologiyaning eng dolzarb masalalaridan biri bu, turli yoshdagi bolalar va o'smirlarning o'sishi va tana vaznini o'rganishdir. Olimlar qadim zamonlardan beri bu masala bilan shug'ullanib kelmoqdalar.

Jismoniy rivojlanish deganda irsiy omillarga va atrof-muhit sharoitlariga bog'liq ravishda morfologik va funksional xususiyatlarning birikmasi tushuniladi. Irsiy omillar va atrof-muhit sharoitlar jismoniy rivojlanish jarayonini ijobiy yoki salbiy tomonlarga o'zgartirishga qodir [7, 10].

Jismoniy rivojlanish atrof-muhit omillari ta'siri ostida genotipik ma'lumotlar fenotipik namoyon bo'lganda ontogenezning ma'lum bosqichlarida tananing o'sishi va rivojlanish jarayonlarini aks ettiradi.

Qo'shimcha usul sifatida indeks usuli ko'pincha ishlatiladi, bu jismoniy rivojlanishni matematik formulalarda ifodalangan individual antropometrik xususiyatlarning nisbati bilan tavsiflashga imkon beradi.

N.N. Rudenko, I.Yu. Melnikova (2009): jismoniy rivojlanish deganda hozirgi vaqtda bolaning o'sishi va rivojlanish parametrlarini tavsiflovchi dinamik jarayon tushuniladi. Ular bolalar populyatsiyasining salomatligi uchun asosiy va informatsion mezonlardan biri hisoblanadi.

Bolalarning jismoniy rivojlanish darajasi va uyg'unligini aniqlash uchun eng keng tarqalgan, sentil jadvallarga asoslangan usuldan foydalaniladi. Ushbu usuldan foydalanish juda oson, chunki u hech qanday hisob-kitoblarni talab qilmaydi va ontogenezda bolaning individual rivojlanish sur'atini baholashga imkon beradi .

Bolaning eng jadal o'sishi va rivojlanishi bachadonda sodir bo'lganligi sababli, ushbu davrga xos bo'lgan omillar juda muhim rol o'ynaydi. Agar, ushbu davrda homila oziqlanishida buzulishlar va

yetishmovchilik kuzatilsa, unda bola o'sish etishmasligi va yoki kam tana vazniga ega bo'lishi mumkin.

O'g'il bolalarda tana o'lchamlari homiladorlik va tug'ruq jarayoni qanday kechganligi bilan bog'liq (yirik o'g'il bolalar homiladorlik va tug'ruq jarayoni odatdagidek normal kechganida tug'iladi). Homiladorlik paytida onalarning chekishi 3 dan 7 yoshgacha bo'lgan qizlarda yog' birikmasining normadagiga nisbatan ko'payishi bilan birga tana skeleti o'lchamlarining kichrayishiga olib keladi .

Homiladorlik paytida kasal bo'lgan onalardan tug'ilgan bolalar homiladorlik davrini sog'lom o'tkazgan onalardan tug'ilgan bolalarga nisbatan jismoniy rivojlanishda sezilarli darajada orqada qolmoqda .

Homiladorlik davrida ayollarning semirib ketishi bolalarda ortiqcha vaznning erta rivojlanish omillaridan biri bo'lib, balog'at yoshidagi bolalarda semirish va salomatlik bilan bog'liq muammolarni kuchaytiradi. Homiladorlik paytida onasi semirib ketganida, homila ham normadagidan ortiqcha oziqlanishni boshlaydi .

Ma'lumki, ortiqcha va kam tana vazniga ega bo'lgan bolaning tug'ilishi katta yoshda semirib ketish xavfini tug'diradi.

**Materiallar va tadqiqot usullari.** Tadqiqot materiallari o'zbek millatidagi boshlang'ich maktab yoshidagi bolalar (I va II salomatlik guruhleri) sog'lom edi. 7 yoshdan 10 yoshgacha bo'lgan 423 nafar Buxoro viloyati Romitan tumani 30-maktabda o'quvchilar tekshiruvdan o'tkazildi.

Antropometrik o'lchov natijalarini to'g'ri baholash uchun bolalarning yoshi X.G. tomonidan taklif etilgan sxema bo'yicha aniqlandi. Butaev, K.S. Ladoga, I.Ya. Ot, Y. Usmonov (1985).

**Natijalar:** Jismoniy rivojlanishning asosiy antropometrik ko'rsatkichlariga quyidagilar kiradi: tana uzunligi (sm), tana og'irligi (kg) va ko'krak aylanasi(sm). Ular bolalarning o'sishi va rivojlanish holatini baholashning eng informatsion mezonlaridan biridir (Zryachkin, Elizarova, 2013).

Jismoniy rivojlanishning etakchi ko'rsatkichlari uzunlik va tana vaznidir. Tana uzunligi o'sish jarayonlari va tananing somatik etuklik darajasini aks ettiradi. Tana vazni, tana uzunligidan farqli o'laroq, juda og'irdir, chunki u bir qator endo va ekzogen omillar ta'siri ostida tez o'zgarishi mumkin (Raximov, 2011; Litovchenko, Ishbulatova, 2015).

Ushbu ko'rsatkichlarning yillik o'sishini o'rganish bizga o'sish jarayonlarining dinamikasini baholashga imkon beradi (Limarenko, Kolesnikova, 2012).

Sakkiz yoshli ( $26,9 \pm 0,4$  kg) o'g'il bolalarda tana vaznining ko'rsatkichlari etti yoshli ( $23,1 \pm 0,6$  kg) bolalarga ( $p = 0,008$ ) nisbatan katta. 9 yoshdagi bolalar ( $29,2 \pm 0,6$  kg) sakkiz yoshli bolalarga ( $26,9 \pm 0,4$  kg) og'irroq, 10 yoshdagi bolalar ( $31,4 \pm 0,3$  kg) 9 yoshli bolalarga qaraganda og'irroq.

Tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, 7 yoshdan 10 yoshgacha bo'lgan o'g'il bolalarda tana vazni 1,36 marta ( $23,1 \pm 0,6$  kg dan  $31,4 \pm 0,3$  kg gacha) oshadi.

Sakkiz yoshli qizlarda ( $26,4 \pm 0,4$  kg) tana vaznining ko'rsatkichlari etti yoshli ( $22,3 \pm 0,6$  kg) bolalarga qaraganda katta. 9 yoshli bolalar ( $29,3 \pm 0,7$  kg) sakkiz yoshli bolalardan ( $26,4 \pm 0,4$  kg) og'irroq, 10 yoshdagi bolalar ( $31,6 \pm 0,6$  kg) 9 yoshli bolalardan og'irroq.

Tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, 7 yoshdan 10 yoshgacha bo'lgan qizlarda tana vazni 1,42 marta ( $22,3 \pm 0,6$  kg dan  $31,6 \pm 0,3$  kg gacha) oshadi. Bundan tashqari, 8 yoshida mutlaq o'sish 7 yoshga nisbatan o'g'il bolalar uchun 3,8 kg, 9 yoshda - 2,3 kg, 10 yoshda -

2,2 kg va qizlar uchun mos ravishda 4,1 kg ni tashkil qiladi; 2,9 kg; 2,3 kg

Bizning tadqiqotlarimiz shuni ko'rsatdiki, 7-8 yoshdagi qizlarda tana vazni ko'proq intensiv ravishda, 8-9 yoshda biroz qizg'irroq bo'ladi; o'g'il bolalarda u 7-8 yoshda va boshqa yoshlarda biroz o'sadi.

Bu yoshdagi o'g'il bolalarda tana uzunligi 1,13 marta ( $121,8 \pm 0,5$  sm dan  $138,3 \pm 0,4$  sm gacha), ya'ni o'rtacha 16,5 sm, qiz bolalarda - 1,13 marta oshadi. marta ( $122,6 \pm 0,2$  dan  $138,6 \pm 0,8$  gacha),

ya'ni o'rtacha 16,0 sm, 7 yoshdagi o'g'il bolalarda tana uzunligining mutloq o'sishi o'rtacha 7,3 sm; 9 yoshida - 4,4 sm; 10 yoshida - 4,8 sm; qizlarda mos ravishda: 6,7 sm; 3,7 sm; 5,6 sm.

Maktab o'quvchilarining ko'krak aylanasiparametrlarini yoshiga qarab o'rganish natijalari sakkiz yoshli bolalarda ( $63,0 \pm 0,4$  sm) etti yoshli bolalarga ( $62,5 \pm 0,6$  kg) nisbatan o'rtacha ko'krak atrofi, 0 ni ko'rsatdi. 5 sm ( $p = 0.011$ ), 9 yoshli bolalar ( $66,2 \pm 0,2$  sm) sakkiz yoshli bolalardan ( $63,9 \pm 0,4$  sm) 0,9 sm ( $p = 0.000$ ) ga ko'paygan va 10 yoshdagi bolalar ( $66,2 \pm 0,5$  sm), 9 yoshdagi bolalarga nisbatan 1,3 sm ( $p = 0.045$ ).

Ikkala jinsda ham boshlang'ich maktab yoshidagi bosh aylanasi biroz kattalashadi (o'g'il bolalarda  $55,3 \pm 0,3$  sm dan  $56,6 \pm 0,1$  sm gacha), qizlarda esa  $54,5 \pm 0,2$  dan  $56,0$  gacha.  $\pm 0,3$  sm. Bu holda 8 yoshdagi o'g'il bolalarning mutloq o'sishi 7 yoshga nisbatan 0,5 sm, 9 yoshda - 0,3 sm, 10 yoshda - 0,5 sm; qizlarda mos ravishda: 0,4 sm; 0,3 sm; Tadqiqotlarimiz shuni ko'rsatdiki, o'g'il bolalarda bosh aylanasi 10 yoshga, boshqa yoshlarda esa biroz kattalashadi. Va qizlarda dastlab u kamroq intensiv ravishda o'sadi, keyin 10 yoshda bu ko'rsatkich sezilarli darajada oshadi.

Shunday qilib, o'rganilayotgan o'quvchilar o'rtasida o'tgan yilga nisbatan turli antropometrik ko'rsatkichlarning o'rtacha ko'rsatkichlari o'rtasidagi eng katta farq 9-10 yoshda qayd etildi va ayniqsa tananing uzunligi bilan ajralib turadi.

Maktab o'quvchilarining tana vaznining ko'rsatkichlari 7 yosh ( $23,1 \pm 0,6$  kg) va 8 yoshli ( $26,9 \pm 0,4$  kg) guruhlarda farq qildi; 9 yoshli ( $29,2 \pm 0,6$  kg) va 10 yoshli ( $31,4 \pm 0,3$  kg) o'g'il bolalar.

Qizlarning turli yosh guruhlarida etti ( $22,3 \pm 0,5$  kg) va sakkiz ( $26,4 \pm 0,4$  kg), 9 yil ( $29,3 \pm 0,4$  kg) va 10 yil ( $31,6 \pm 0,7$  kg) tana vaznidagi tafovutlarni aniqladi, bu uning yoshga qarab ortib borishini anglatadi. Shu bilan birga, har qanday yoshdagi (8 yoshdan tashqari) o'g'il bolalarning tana og'irligi o'sha yoshdagi qizlarning tana vaznidan katta.

Tana uzunligidagi sezilarli farqlar 7 yoshdan ( $121,8 \pm 0,5$  sm) va 8 ( $129,1 \pm 0,4$  sm) yoshdagi o'g'il bolalarda kuzatildi, bu guruhlararo xususiyatlarga ko'ra 7,3 sm ni tashkil etdi. 7 yoshdan ( $122,6 \pm 0,2$  sm) va 8 ta uchuvchi ( $129,3 \pm 0,5$  sm o'rtacha 6,7 sm) yosh guruhleri orasidagi tana uzunligidagi tafovutlar qayd etildi, shu bilan birga o'g'il va qiz bolalarning tana uzunligidagi farqlar qayd etildi. deyarli o'rnatilmagan.

Ko'krak aylanasixususiyatlari 8 ( $63,0 \pm 0,4$  sm) va 9 yoshli ( $63,9 \pm 0,2$  sm) o'g'il bolalarda o'rtacha 0,9 sm dan sezilarli darajada farq qildi; 9 yoshda ( $63,9 \pm 0,2$  sm) va 10 yoshda ( $66,2 \pm 0,5$  sm) o'rtacha 1,3 sm (7-jadvalga qarang).

Ko'krak qafasining o'xshash xususiyatlari har qanday yoshdagi qizlarda topilgan. Shu bilan birga, barcha yosh guruhlaridagi o'g'il va qiz bolalarda ko'krak aylanasi parametrlari taqqoslanadi.

Shunday qilib, biz o'rgangan andijonlik o'quvchilarning jismoniy rivojlanishining asosiy antropometrik xususiyatlari (tana uzunligi, tana og'irligi, ko'krak va bosh atrofi) va ularning jinsi bir-biridan deyarli farq qilmadi.

Bizning natijalarimiz mustaqil tadqiqotlar bilan uyg'un bo'lib, unda maktab yoshida gender tafovutlar ahamiyatsiz yoki umuman namoyon bo'lmasligi aniqlandi (Qorieva va boshq., 2003; To'laeva, Polvonova, 2005; Usmanova, 2009; Nurova va boshq. 2009; Solieva, 2009; Raximov, 2011; Furqatov, Usmonbekov, 2012; Salayiddinova va boshq., 2015).

Shu bilan birga, ba'zi nashrlar shuni ko'rsatdiki, maktab yoshidagi o'g'il bolalar va qizlar o'rtasida vazn va tana uzunliklarida jiddiy tafovutlar yo'q, ammo ular ko'krak qafasi atrofida bo'lib, bu ko'rsatkich qizlarnikiga qaraganda o'g'il bolalarda ko'proq. 7-8 yoshdagi bolalarda xarakterli tendentsiya kuzatildi.

Shunday qilib, bizning tadqiqotlarimiz natijalari Andijon viloyati jinsi bo'yicha maktabgacha yoshdagi bolalarining antropometrik ko'rsatkichlaridan bir oz farq qildi.

**Xulosalar:**

1. Buxoro viloyati Romitan tumani 33-maktabida bolalarining jismoniy rivojlanishining asosiy antropometrik ko'rsatkichlari yosh bo'yicha sezilarli farqlarga ega (tana uzunligi:  $4,0 \pm 0,2$  sm;  $2,7 \pm 0,2$  sm;  $2,3 \pm 0,2$  sm; tana vazniga ko'ra:  $6,5 \pm 0,3$  sm;  $4,6 \pm 0,1$  sm;  $5,3 \pm 0,1$  sm).
2. Boshlang'ich maktab yoshidagi bolalarda ko'krak va bosh atroflari deyarli farq qilmasligi aniqlandi.
3. Maktabgacha yoshdagi bolalarida gender farqlari ahamiyatsiz ekanligi aniqlandi.
4. Akselerativ tafovutlar hozirgi sotsial hayotga mos va yaqqol o'zgarishlar aniqlanmadi.

**ADABIYOTLAR:**

1. Бахтиёрович, О. Б. И. (2024). В Города Бухаре Профилактика Кровотечений Из Варикозно Расширенных Вен Пищевода У Больных С Циррозом Печени. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(3), 166-172.
2. Сулейманова, Г. С. К., Баракатов, И. Б., Хусанов, С. А. У., & Сулейманов, С. Ф. (2017). Изучение клеточных факторов иммунитета на гиалуронидазу у экспериментальных животных. *Вопросы науки и образования*, (11 (12)), 38-41.
3. Вахтиёрович, В. И. (2024). BUXORO VILOYATI ROMITAN TUMANI 29-MAKTABNING 7-10 YOSHLI MAKTAB O'QUVCHILARINING ANTROPOMETRIK KO'RSATKICHLARI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(5), 55-65.
4. Баракатов, И. Б., & Нарзуллаев, Н. У. Алимова, Ш. А., (2018). ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДНЕГО ОТИТА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ. In *Молодежь-практическому здравоохранению* (pp. 52-53).
5. Икрамова, Ф. С., & Баракатов, И. Б. (2018). АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ РИНИТ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ. In *Молодежь-практическому здравоохранению* (pp. 440-441).
6. Баракатов, И. Б., & Кудратова, М. О. Абдуллаева, М. А., (2020). ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КРОВОТЕЧЕНИЙ ИЗ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА. *Новый день в медицине*, (2), 282-284.
7. Мансурова, М. Х., Сулейманова, Г. С., Баракатов, И. Б., & Хусанов, С. А. (2018). ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДНОГО ПРЕПАРАТА В ЛЕЧЕНИИ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ. In *Молодежь-практическому здравоохранению* (pp. 605-606).
8. Баракатов, И. Б. (2024). Особенности Хирургического Метода Лечения С Применением Титанового Сетчатого Кейджа При У Больных Туберкулёзе Позвоночника. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(4), 215-222.
9. Вахтиёрович, В. И. (2024). BUXORO VILOYATI ROMITAN TUMANI 30- MAKTAB 7-10 YOSHLI MAKTAB O'QUVCHILARINING ANTROPOMETRIK KO'RSATKICHLARI VA AKSELERATIV TAFOVUTLARI. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 3(5), 236-243.
10. Самиева, Г., Нарзуллаева, У., & Самиев, У. (2023). Течение артериальной гипертензии у жителей засушливого региона. *Каталог монографий*, 1(1), 1-108.
11. Нарзуллаева, У., Самиева, Г., & Пардаева, З. (2020). ПАТОФИЗИОЛОГИЯ РЕПЕРФУЗИОННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА. *Журнал вестник врача*, 1(2), 155-158.
12. Нарзуллаева, У., Самиева, Г., & Насирова, Ш. (2021). Гемореологические нарушения на ранних стадиях гипертензии в жарком климате. *Журнал биомедицины и практики*, 1(1), 221-225.

13. Narzulaeva, U. R. (2023). ETIOPATHOGENESIS OF HEMOLYTIC ANEMIA. *Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing*, 1(1), 1-4.
14. Narzulaeva, U. R. (2023). ETIOPATHOGENESIS OF HEMOLYTIC ANEMIA. *Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing*, 1(1), 1-4.
15. Narzullaeva, U. R., Samieva, G. U., & Samiev, U. B. (2020). The importance of a healthy lifestyle in eliminating risk factors in the early stages of hypertension. *Journal Of Biomedicine And Practice*, 729-733.
16. Numonova, A., & Narzulayeva, U. (2023). EPIDEMIOLOGY AND ETIOPATHOGENESIS OF CHF. *Наука и инновация*, 1(15), 115-119.
17. Орипова, О. О., Самиева, Г. У., Хамидова, Ф. М., & Нарзулаева, У. Р. (2020). Состояние плотности распределения лимфоидных клеток слизистой оболочки гортани и проявления местного иммунитета при хроническом ларингите (анализ секционного материала). *Academy*, (4 (55)), 83-86.
18. Khafiza, J., & Dildora, T. (2023). Frequency of Comorbid Pathology among Non-Organized Population. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 2(4), 260-266.
19. Dilmurodovna, T. D. (2023). Clinical and Diagnostic Features of the Formation of Arterial Hypertension in Young People. *EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION*, 3(12), 41-46.
20. Dilmurodovna, T. D. (2024). DIABETES MELLITUS IN CENTRAL ASIA: PROBLEMS AND SOLUTIONS. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 12(4), 204-213.
21. Тогайдуллаева, Д. Д. (2024). ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА В СРЕДНЕЙ АЗИИ. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 12(4), 193-204.
22. Tog'aydullaeva, D. D. (2024). GIPERTENZIYA BOR BEMORLARDA MODDALAR ALMASINUVINING BUZULISHI BILAN KELISHI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 130-137.
23. Dilmurodovna, T. D. (2024). FACTORS CAUSING ESSENTIAL HYPERTENSION AND COURSE OF THE DISEASE. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 138-145.
24. Dilmurodovna, T. D. (2024). PREVALENCE INDICATORS OF ARTERIAL HYPERTENSION IN THE POPULATION. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(4), 78-87.
25. Тогайдуллаева, Д. Д. (2024). ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА, МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ СТЕНОКАРДИИ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 39(5), 107-115.
26. Dildora, T. (2021, June). CHRONIC RENAL FAILURE. In *Archive of Conferences* (pp. 85-89).
27. Tog'aydullayeva, D. D. (2024). MORPHOLOGICAL ASPECTS OF ANEMIA IN SOMATIC DISEASES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(4), 212-219.
28. Nematilloevna, X. M., & Qilichovna, A. M. (2024). MORPHO-FUNCTIONAL CHANGES IN ACUTE FORMS OF APHTHOUS STOMATITIS: Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari. *Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari*, 6(4), 177-186.
29. Qilichovna, A. M., & Nematilloevna, X. M. (2024). METABOLIK SINDROMI VA QON BOSIMI BOR BEMORLARDA O'ZGARISH XUSUSIYATLARI BAHOLASH: Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari. *Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari*, 6(4), 187-196.

30. Qilichovna, A. M., & Nematilloeyeva, X. M. (2024). TIBBIYOT TILI HISOBLANMISH LOTIN TILINI SAMARALI O'RGANISH OMILLARI: Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari. *Yangi O'zbekiston taraqqiyotida tadqiqotlarni o'rni va rivojlanish omillari*, 6(4), 197-206.
31. Halimova, Y. S. (2023). Morphofunctional Aspects of Internal Organs in Chronic Alcoholism. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIIY JURNALI*, 2(5), 83-87.
32. Shokirov, B. S. (2021). Halimova Yu. S. Antibiotic-induced rat gut microbiota dysbiosis and salmonella resistance Society and innovations.
33. Халимова, Ю. С., & Шокиров, Б. С. (2021). Репродуктивность и жизнеспособность потомства самок крыс при различной длительности воздействия этанола. In *Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: Материалы VI Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, посвященной году науки и технологий, (Екатеринбург, 8-9 апреля 2021): в 3-х т..* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
34. Khalimova, Y. S. BS Shokirov Morphological changes of internal organs in chronic alcoholism. *Middle European scientific bulletin*, 12-2021.
35. Шокиров, Б. С., & Халимова, Ю. С. (2022). ДИСБИОЗ ВЫЗВАННЫЙ АНИБИОТИКАМИ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ КРЫС И УСТОЙЧИВОСТЬ К САЛМОНЕЛЛАМ. *Scientific progress*, 3(2), 766-772.
36. Salokhiddinova, X. Y. (2023). Clinical Features of the Course of Vitamin D Deficiency in Women of Reproductive Age. *EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION*, 3(11), 28-31.
37. Шокиров, Б., & Халимова, Ю. (2021). Антибиотик-индуцированный дисбиоз микробиоты кишечника крыс и резистентность к сальмонеллам. *Общество и инновации*, 2(4/S), 93-100.
38. Salokhiddinova, X. Y. (2023). MORPHOLOGICAL CHANGES IN PATHOLOGICAL FORMS OF ERYTHROCYTES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 3(11), 20-24.
39. Saloxiddinova, X. Y. (2023). ERITROTSITLAR PATOLOGIK SHAKLLARINING MORFOLOGIK O'ZGARISHLARI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 33(1), 167-172.
40. Шокиров, Б., & Халимова, Ю. (2021). Antibiotic-induced rat gut microbiota dysbiosis and salmonella resistance. *Общество и инновации*, 2(4/S), 93-100.
41. Шокиров, Б. С., & Халимова, Ю. С. (2021). Пищеварительная функция кишечника после коррекции экспериментального дисбактериоза у крыс бифидобактериями. In *Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: Материалы VI Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, посвященной году науки и технологий, (Екатеринбург, 8-9 апреля 2021): в 3-х т..* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
42. Salokhiddinova, X. Y. (2023). Anemia of Chronic Diseases. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 2(12), 364-372.
43. Salokhiddinova, X. Y. (2023). MALLORY WEISS SYNDROME IN DIFFUSE LIVER LESIONS. *Journal of Science in Medicine and Life*, 1(4), 11-15.

44. Salohiddinova, X. Y. (2023). SURUNKALI KASALLIKLARDA UCHRAYDIGAN ANEMIYALAR MORFO-FUNKSIONAL XUSUSIYATLARI. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 10(3), 180-188.
45. Халимова, Ю. С. (2024). КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИТАМИНА D В ФОРМИРОВАНИЕ ПРОТИВОИНФЕКЦИОННОГО ИММУНИТА. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(3), 86-94.
46. Saloxiddinova, X. Y. (2024). CLINICAL FEATURES OF VITAMIN D EFFECTS ON BONE METABOLISM. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(5), 90-99.
47. Saloxiddinova, X. Y. (2024). CLINICAL AND MORPHOLOGICAL ASPECTS OF AUTOIMMUNE THYROIDITIS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(5), 100-108.
48. Saloxiddinova, X. Y. (2024). MORPHOFUNCTIONAL FEATURES BLOOD MORPHOLOGY IN AGE-RELATED CHANGES. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 146-158.
49. Saloxiddinova, X. Y. (2024). CLINICAL MORPHOLOGICAL CRITERIA OF LEUKOCYTES. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 159-167.
50. Saloxiddinova, X. Y. (2024). Current Views of Vitamin D Metabolism in the Body. *Best Journal of Innovation in Science, Research and Development*, 3(3), 235-243.
51. Saloxiddinova, X. Y. (2024). MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF THE STRUCTURE AND DEVELOPMENT OF THE OVARIES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(4), 220-227.
52. Saloxiddinova, X. Y. (2024). Modern Views on the Effects of the Use of Cholecalciferol on the General Condition of the Bod. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 3(5), 79-85.
53. Abdurashitovich, Z. F. (2024). APPLICATION OF MYOCARDIAL CYTOPROTECTORS IN ISCHEMIC HEART DISEASES. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 39(5), 152-159.
54. Abdurashitovich, Z. F. (2024). ASTRAGAL O'SIMLIGINING TIBBIYOTDAGI MUHIM AHAMIYATLARI VA SOG'LOM TURMUSH TARZIGA TA'SIRI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 111-119.
55. Abdurashitovich, Z. F. (2024). MORPHO-FUNCTIONAL ASPECTS OF THE DEEP VEINS OF THE HUMAN BRAIN. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(6), 203-206.
56. Abdurashitovich, Z. F. (2024). THE RELATIONSHIP OF STRESS FACTORS AND THYMUS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(6), 188-196.
57. Abdurashitovich, Z. F. (2024). MIOKARD INFARKTI UCHUN XAVF OMILLARINING AHAMIYATINI ANIQLASH. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(5), 83-89.
58. Rakhmatova, D. B., & Zikrillaev, F. A. (2022). DETERMINE THE VALUE OF RISK FACTORS FOR MYOCARDIAL INFARCTION. *FAN, TA'LIM, MADANIYAT VA INNOVATSIYA JURNALI/ JOURNAL OF SCIENCE, EDUCATION, CULTURE AND INNOVATION*, 1(4), 23-28.

59. Ergasheva, G. (2023). METHODS TO PREVENT SIDE EFFECTS OF DIABETES MELLITUS IN SICK PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(10), 104-108.
60. Ergasheva, G. T. (2022). QANDLI DIABET BILAN KASALLANGANLARDA REABILITATSIYA MEZONLARINI TAKOMILASHTIRISH. *TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(12), 335-337.
61. ГТ, Э., & Саидова, Л. Б. (2022). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕАБИЛИТАЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ КРИТЕРИЕВ БОЛЬНЫХ С СД-2 ТИПА. *TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(12), 206-209.
62. Toxirovna, E. G. (2023). O'RTA VA KEKSA YOSHLI BEMORLARDA 2-TUR QANDLI DIABET KECHISHINING KLINIKO-MORFOLOGIK XUSUSIYATLARI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 33(1), 164-166.
63. Эргашева, Г. Т. (2023). Изучение Клинических Особенности Больных Сахарным Диабетом 2 Типа Среднего И Пожилого Возраста. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(6), 274-276.
64. Toxirovna, E. G. (2024). GIPERPROLAKTINEMIYA KLINIK BELGILARI VA BEPUSHTLIKKA SABAB BO'LUVCHI OMILLAR. Лучшие интеллектуальные исследования, 14(4), 168-175.
65. Toxirovna, E. G. (2024). QANDLI DIABET 2-TUR VA O'LIMNI KELITIRIB SHIQARUVCHI SABABLAR. Лучшие интеллектуальные исследования, 14(4), 86-93.