

**TOMOSINTEZ BILAN RAQAMLI MAMMOGRAFIYA
NAZORATI OSTIDA KO'KRAK BEZINING STEREOTAKSIK
BIOPSIYASI**

Djumaeva D.R.

*Osiyo xalqaro universiteti Respublika ixtisoslashtirilgan onkologiya va
radiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazining Buxoro filiali.*

Nur terapiya tomonidan to'plangan keng tajribaga qaramay , ba'zi hollarda raqamli mammografiya bilan aniqlangan ko'krak kasalliklarini talqin qilish qiyin. Raqamli mammografiya nazorati ostida ko'krak o'smalarining stereotaksik biopsiyasini o'tkazishning afzalligi shubhasiz muhimdir. Ushbu ixtisoslashtirilgan onkologik muassasaning muvaffaqiyatli ishlashi uchun dalil hisoblanadi. Ushbu maqola tomosintezli raqamli mammografiya nazorati ostida sut bezlari massalarining stereotaksik biopsiyasini o'tkazish bo'yicha tajribamizni taqdim etamiz.

Kalit so'zlar : *skrining, mammografiya, stereotaksik biopsiya, ko'krak saratoni*

Ko'krak bezi saratoni Rossiya va G'arb mamlakatlarida ayollar orasida eng keng tarqalgan patologiya hisoblanadi. Har yili dunyo bo'ylab 1 millionga yaqin ko'krak bezi saratoni holati aniqlanadi. Ko'krak kasalliklarida biopsiyaning asosiy roli ko'krak to'qimalaridagi o'zgarishlarning yomon yoki xavfli ekanligini aniqlashdir. To'qimalarning biopsiyasidan olingan ma'lumotlarga asoslanib, davolash rejasiga tuzatishlar kiritilishi mumkin. Rossiya va Sankt-Peterburgda ko'krak bezi saratoni kasallanish darajasi bo'yicha doimiy ravishda etakchi 1-o'rinni egallaydi. 2018 yilda Sankt-Peterburgda kasallikning 2396 ta asosiy holati qayd etilgan, ulardan 12 tasi erkaklarda, 2384 tasi ayollarda. "Qo'pol" kasallanish darajasi 100 ming aholiga 85,7 ni, standartlashtirilgan - 47,14 ni tashkil etdi. 2018 yilda Sankt-Peterburgda 1122 ayol ko'krak bezi saratonidan vafot etgan [1, 2].

O‘zbekiston Respublikasida mamografik skrining hamma joyda ham o‘tkazilmagan, biroq Prezident qarori doirasida Buxoro viloyatida viloyat aholisining 45-65 yosh toifasidagi ayollari o‘rtasida tajriba tariqasida skrining dasturi amalga oshirilmoqda.[3,4].

Ko'p yillar davomida sut bezlarining diagnostik sektoral rezektsiyasi (ochiq biopsiya) asosan o'ziga xos diagnostika usuli bo'lib , gistologik tekshirish uchun to'qimalarni olish va shu bilan klinik tashxisni tasdiqlash imkonini beradi [6]. Bunday tekshirish va diagnostika usuli ma'lum kamchiliklarga ega : yuqori narx, vaqt , sezgirlikning past darajasi, operatsiyadan keyingi ba'zi asoratlar, kosmetik nuqsonlar va boshqalar mavjudligi .

Sektoral rezektsiyaga muqobil ravishda 1980-yillarning boshidan boshlab sut bezlari shakllanishining biopsiyasi uchun turli usullar joriy etilgan.

Surat 1. Mammografiya apparati



Surat 2. Stereotaktik biopsiya bosqichlari

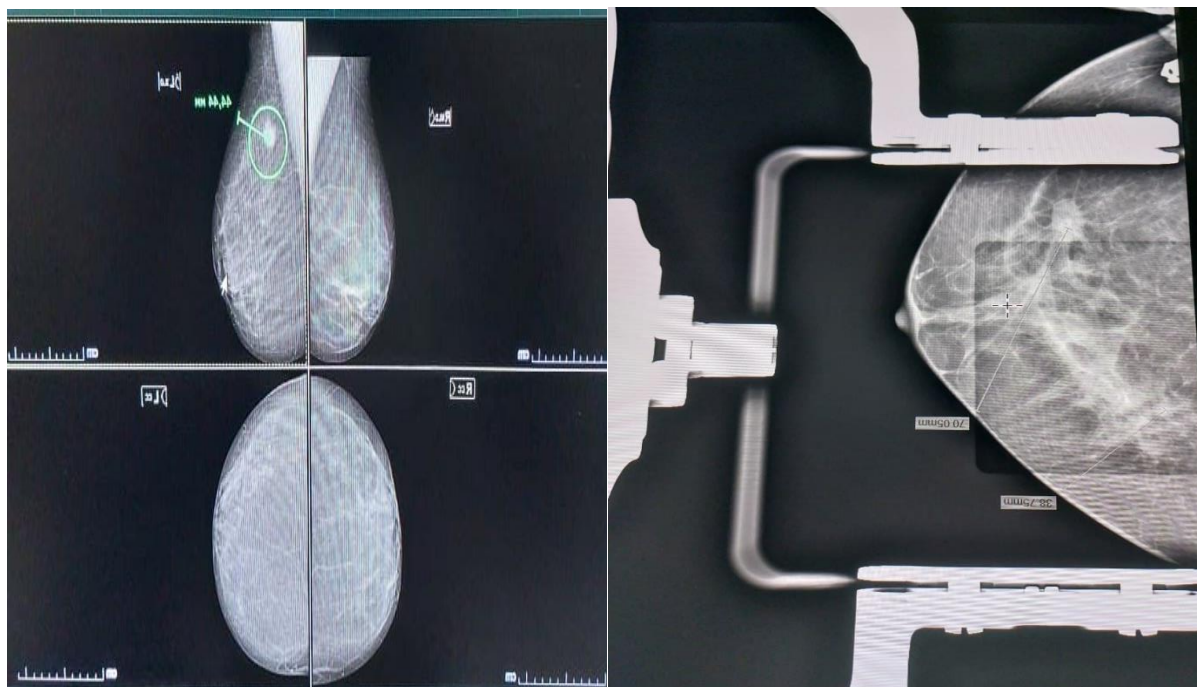


Foto 3. Gistologik tekshirish uchun material



Teri orqali biopsiya usuli birinchi marta Shvetsiyada sinovdan o'tkazildi. To'qimalar namunalarini olish uchun igna qurol deb ataladigan qo'lda boshqariladigan qurilma ishlatilgan. Biopsiya ultratovush nazorati ostida o'tkazildi [7]

Mammotest stereotaksik biopsiya tizimidan rentgen nurlari nazorati ostida paypaslanmaydigan sut bezlari hosilalarining aspiratsion biopsiyasini o'tkazish uchun foydalanish bir qator muhim nuqsonlar tufayli keng tarqalmagan . Qabul qilingan to'qima ma'lumotga ega bo'lmagan va faqat sitologik tadqiqot

uchun mavjud edi va 25% hollarda yakuniy tashxis qo'yish uchun etarli materialni olish mumkin emas edi [8].

Stereotaktik biopsiyani o'tkazish usuli

Yaponiya Fujifilm qurilmasidan foydalanamiz . Ushbu uskuna yordamida bemor tik holatda tekshiriladi va tekshiruv 3 bosqichdan iborat. Birinchi bosqichda tekshirilayotgan ko'krak mamografi apparati ostiga qo'yiladi, tasvirlar olinadi, maqsadli o'simta vizualizatsiya qilinadi, so'ngra ma'lumot biopsiya ignasi uchun avtomatik boshqaruv tizimiga o'tkaziladi, bunda qiziqish maydoni belgi bilan belgilanadi. kursor. Superkain eritmasi bilan lokal behushlik ostida 3 marta jarrohlik maydonini oldindan davolashdan so'ng, biopsiya o'tkaziladi. Biopsiya qilish uchun biz diametri 14 G bo'lgan ignadan foydalanamiz. Jarayon oldidan qurilmaga 10 sm uzunlikdagi bir marta ishlatiladigan steril igna kiritiladi, shundan so'ng, to'qimalar namunalari igna patnis deb ataladigan joydan chiqariladi va shisha slaydga joylashtiriladi va gistologik tekshiruvga yuboriladi. Har bir protsedura uchun o'rtacha 7-8 biopsiya namunasi olinadi. Biopsiyani tugatgandan so'ng, men yarani antiseptik eritma bilan davolaymiz va aseptik gipsni qo'llaymiz. Ba'zi hollarda, biopsiyadan so'ng bemorlarda inyeksiya joyida gematomalar paydo bo'ladi, ular qo'shimcha aralashuvlarsiz regressiyaga uchraydi.

Xulosa: Palpatsiya yo'li bilan aniqlangan yangi sut bezlari hosilalari, qoida tariqasida, nozik igna aspiratsion biopsiya yoki trefin biopsiyasi yordamida tekshirish uchun materialning gistologik tekshiruvi muammo tug'dirmaydi . Palpatsiya qilinmaydigan hosilalar, mahalliy joylar assimetriya yoki jiddiy qayta bu faqat yuqori texnologiyali diagnostika muolajalari orqali erishish mumkin bo'lgan kasalliklar qatori va radiatsiya diagnostikasi sohasidagi mutaxassis yordamisiz o'simtani tekshirish mumkin emas . Shuning uchun ixtisoslashtirilgan onkologik muassasalarni tomosintezli mammografiya nazorati ostida stereotaksik biopsiya uchun asboblari bilan ta'minlash va jihozlash zarur . Mashinalar yordamida igna. Ko'krak bezi saratonining ikkilamchi profilaktikasi xavfli o'smani erta aniqlash uchun raqamli mammografiyadan keng foydalanishni o'z ichiga oladi. Aniqlash mamogrammadagi eng kichik o'zgarishlar va tashxisni

stereotaksik biopsiya yordamida tekshirishga imkon beradi . O'simta jarayonining paydo bo'lishi bosqichlari, o'z vaqtida va to'g'ri tashxis qo'yish uchun kerakli terapevtik va diagnostika muolajalarini amalga oshirish, to'g'ri davolash strategiyasi bilan birgalikda o'simtani o'ta erta tashxislash davolash va kelajakda ko'krak bezi saratonidan o'lim darajasini kamaytirish uchun iqtisodiy xarajatlarni tejashga erishish ehtimolini oshiradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. ZHUMAEVA, D. (2024). OPTIMIZATION OF METHODS OF DIAGNOSTICS OF VARIOUS FORMS OF ENDOMETRIOSIS IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE. *Valeology: International Journal of Medical Anthropology and Bioethics* (2995-4924), 2(9), 120-125.
2. Абдукаримов, У. Г., Ихтиярова, Г. А., & Джумаева, Д. Р. (2024). Скрининг Рака Молочной Железы: Настоящее И Будущее. Обзор Литературы. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(2), 144-148.
3. Хикматова, Н. И., & Жумаева, Д. Р. (2023). Инвазивные И Неинвазивные Методы Диагностики Заболевания Молочных Желез. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(6), 652-658.
4. D.R.Zhumaeva, D.R.Zhumaeva (2024) *The State of the Vaginal Microbiocenosis, Bacterial Vaginosis and its Treatment Options*. *American Journal of Bioscience and Clinical Integrity*, 1 (11). pp. 78-83. ISSN 2997-7347
5. ERGASHEVA, G. T. (2024). OBESITY AND OVARIAN INSUFFICIENCY. *Valeology: International Journal of Medical Anthropology and Bioethics*, 2(09), 106-111.
6. Ergasheva, G. T. (2024). Modern Methods in the Diagnosis of Autoimmune Thyroiditis. *American Journal of Bioscience and Clinical Integrity*, 1(10), 43-50.
7. Tokhirovna, E. G. (2024). COEXISTENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES. *TADQIQOTLAR. UZ*, 40(3), 55-62.

8. Toxirovna, E. G. (2024). DETERMINATION AND STUDY OF GLYCEMIA IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS WITH COMORBID DISEASES. *TADQIQOTLAR. UZ*, 40(3), 71-77.
9. Toxirovna, E. G. (2024). XOMILADORLIKDA QANDLI DIABET KELTIRIB CHIQUARUVCHI XAVF OMILLARINI ERTA ANIQLASH USULLARI. *TADQIQOTLAR. UZ*, 40(3), 63-70.
10. Toxirovna, E. G. (2024). QANDLI DIABET 2-TIP VA KOMORBID KASALLIKLARI BO'LGAN BEMORLARDA GLIKEMIK NAZORAT. *TADQIQOTLAR. UZ*, 40(3), 48-54.
11. Tokhirovna, E. G. (2024). MECHANISM OF ACTION OF METFORMIN (BIGUANIDE) IN TYPE 2 DIABETES. *JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH*, 3(5), 210-216.
12. Tokhirovna, E. G. (2024). THE ROLE OF METFORMIN (GLIFORMIN) IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(4), 171-177.
13. Эргашева, Г. Т. (2024). Эффект Применения Бигуанида При Сахарным Диабетом 2 Типа И Covid-19. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(3), 55-61.
14. Toxirovna, E. G. (2024). QANDLI DIABET 2 TUR VA YURAK QON TOMIR KASALLIKLARINING BEMOLARDA BIRGALIKDA KECISHI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 38(7), 202-209.
15. Мухиддинова, Х. С. (2024). РАЗВИТИЕ ЯИЧНИКОВ, ИХ МОРФОЛОГИЯ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 55(2), 134-141.
16. Мухитдинова, Х. С. (2024). СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА РАЗВИТИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ВАГИНОЗА У ЖЕНЩИН

ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(2), 97-103.

17. Мухитдинова, Х. С. (2024). ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СПИДОМ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОЛЕЗНИ. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(2), 104-112.

18. Samikhovna, M. K. (2024). Clinical and Morphological Aspects of the Functioning of the Lymphatic System. *International Journal of Alternative and Contemporary Therapy*, 2(9), 101-106.

19. Samikhovna, M. K. (2024). MODERN VIEWS ON ACROMEGALY AND IMMUNOMORPHOLOGY OF THIS DISEASE. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(10), 179-183.

20. Saloxiddinovna, 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.

21. Халимова, Ю. С., & Хафизова, М. Н. (2024). МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРОЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЯИЧНИКОВ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ). *TADQIQOTLAR. UZ*, 40(5), 188-198.

22. Халимова, Ю. С. (2024). Морфологические Особенности Поражения Печени У Пациентов С Синдромом Мэллори-Вейса. *Journal of Science in Medicine and Life*, 2(6), 166-172.

23. Halimova, Y. S. (2024). Morphology of the Testes in the Detection of Infertility. *Journal of Science in Medicine and Life*, 2(6), 83-88.

24. Халимова, Ю. С., & Хафизова, М. Н. (2024). ОСОБЕННОСТИ СОЗРЕВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЯИЧНИКОВ. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(2), 188-194.

25. Хафизова, М. Н., & Халимова, Ю. С. (2024). МОТИВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛАТЫНИ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(2), 165-171.

26. Хафизова, М. Н., & Халимова, Ю. С. (2024). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ ОТРЕЗКОВ В НАИМЕНОВАНИЯХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ФАРМАЦЕВТИКЕ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 55(2), 172-178.
27. Saloxiddinovna, X. Y., & Ne'matillaevna, X. M. (2024). FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE REPRODUCTIVE ORGANS OF THE FEMALE BODY. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 55(2), 179-183.
28. Халимова, Ю. С., & Хафизова, М. Н. (2024). КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛИЦ ЗЛОУПОТРЕБЛЯЮЩЕЕСЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ НАПИТКАМИ. *TADQIQOTLAR. UZ*, 40(5), 199-207.
29. Халимова, Ю. С., & Хафизова, М. Н. (2024). КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ У ЛИЦ, СТРАДАЮЩИХ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ. *TADQIQOTLAR. UZ*, 40(5), 240-250.
30. Халимова, Ю. С., & Хафизова, М. Н. (2024). кафедра Клинических наук Азиатский международный университет Бухара, Узбекистан. *Modern education and development*, 10(1), 60-75.
31. Халимова, Ю. С., & Хафизова, М. Н. (2024). МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ. *Modern education and development*, 10(1), 76-90.
32. Nematilloevna, K. M., & Salokhiddinovna, K. Y. (2024). IMPORTANT FEATURES IN THE FORMATION OF DEGREE OF COMPARISON OF ADJECTIVES IN LATIN. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 55(2), 150-157.
33. KHALIMOVA, Y. S. (2024). MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF TESTICULAR AND OVARIAN TISSUES OF ANIMALS IN THE AGE ASPECT. *Valeology: International Journal of Medical Anthropology and Bioethics*, 2(9), 100-105.

34. Salokhiddinova, K. Y., Saifiloevich, S. B., Barnoevich, K. I., & Hikmatov, A. S. (2024). THE INCIDENCE OF AIDS, THE DEFINITION AND CAUSES OF THE DISEASE. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 55(2), 195-205.
35. Salokhiddinova, K. Y. (2024). IMMUNOLOGICAL CRITERIA OF REPRODUCTION AND VIABILITY OF FEMALE RAT OFFSPRING UNDER THE INFLUENCE OF ETHANOL. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(10), 200-205.
36. Nematilloeva, X. M., & Salokhiddinova, X. Y. (2024). TIBBIYOT FANLARIDA MOTIVATSIYON METODLARI. *Modern education and development*, 16(7), 31-42.
37. Nematilloeva, X. M., & Salokhiddinova, X. Y. (2024). TURLI TIBBIY TERMINLARNING YASALISH USULLARI. *Modern education and development*, 16(7), 68-78.
38. Nematilloeva, X. M., & Salokhiddinova, X. Y. (2024). TIBBIY TERMINOLOGIYADA TARJIMA MASALALARI. *Modern education and development*, 16(7), 43-56.
39. Nematilloeva, X. M., & Salokhiddinova, X. Y. (2024). TIBBIY TERMINOLOGIYADA TARJIMA MASALALARI. *Modern education and development*, 16(7), 43-56.
40. Nematilloeva, X. M., & Salokhiddinova, K. Y. (2024). NUMERALS IN THE LATIN. *Modern education and development*, 16(7), 57-67.
41. Khalimova, Y. S. (2024). Features of Sperm Development: Spermatogenesis and Fertilization. *American Journal of Bioscience and Clinical Integrity*, 1(11), 90-98.
42. Sharapova, N. (2023). ARTERIAL GIPERTENZIYA VA SEMIZLIK KASALLIKLARINING O'ZARO BOG'LIQLIK SABABLARI VA METABOLIK SINDROMLAR. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(11 Part 2), 174-179.

43. Шарапова, Н. (2023). КЕКСА ВА ҚАРИ ЁШЛИ АЁЛЛАРДА БЕЛ АЙЛАНАСИНИНГ ЖИСМОНИЙ ФАОЛЛИК БИЛАН БОҒЛИҚЛИГИ ҚИЁСИЙ ТАҲЛИЛИ. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(12 Part 2), 127-133.
44. Erkinjonovna, S. N. (2023). DIABETES MELLITUS IN PREGNANT WOMEN. *Best Journal of Innovation in Science, Research and Development*, 110-116.
45. Erkinjonovna, S. N. (2024). CHARACTERISTICS OF DENTAL PROSTHESES WEARING IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES ACCORDING TO KIDNEY IMPAIRMENT. *PEDAGOG*, 7(1), 84-88.
46. Erkinjonovna, S. N. (2024). THE BEST WAYS TO CONTROL HIGH BLOOD PRESSURE WITHOUT MEDICATION. *Journal of new century innovations*, 47(2), 175-183.
47. Halimovna, M. M. (2021). The Role of Features of Linguocountrylearning in Teaching English. *Central Asian Journal of Literature, Philosophy and Culture*, 2(10), 64-68.
48. MAKHMUROVA, M. K. (2021, March). GRAMMATICAL CATEGORIES IN GERMAN AND UZBEK. In *E-Conference Globe* (pp. 118-123).
49. Махмурова, М. Х. (2021). МЕТАФОРЛАР НУТҚ ШАКЛИ СИФАТИДА. *МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИСКУССТВО СЛОВА*, 4(1-1).
50. A'zamovna, A. R., Halimovna, M. M., & Bakhtiyorovna, N. M. (2019). The matter of equivalence in English and Uzbek proverbs. *Test Engineering and Management*, 81(11-12), 1632-1637.
51. Makhmurova, M. H. (2024). Applications of the Latin Language in Speech. *American Journal of Alternative Education*, 1(8), 59-63.
52. Махмурова, М. Х. (2024). Теоретико-Литературное Развитие Учащихся При Изучении Басен. *Miasto Przyszłości*, 54, 1032-1035.
53. Makhmurova, M. (2021). ЎҚУВЧИ БИЛИШ ФАОЛИЯТИНИ ФАОЛЛАШТИРИШДА ИЖОДИЙ ГРАФИК МАСАЛАЛАРНИ Auto CAD

ДАСТУРИ АСОСИДА ЕЧИШ. ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (*buxdu.uz*), 3(3).

54. BABAYEVA, V. T., MAKHMUROVA, M. H., & NAZAROVA, G. K. (2021, March). Studying language as the second language learners. In *E-Conference Globe* (pp. 89-94).

55. Salokhiddinovna, X. Y. (2023). Anemia of Chronic Diseases. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 2(12), 364-372.

56. Salokhiddinovna, X. Y. (2023). MALLORY WEISS SYNDROME IN DIFFUSE LIVER LESIONS. *Journal of Science in Medicine and Life*, 1(4), 11-15.

57. Salohiddinovna, X. Y. (2023). SURUNKALI KASALLIKLARDA UCHRAYDIGAN ANEMIYALAR MORFO-FUNKSIONAL XUSUSIYATLARI. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 10(3), 180-188.

58. Халимова, Ю. С. (2024). КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИТАМИНА D В ФОРМИРОВАНИЕ ПРОТИВОИНФЕКЦИОННОГО ИММУНИТА. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(3), 86-94.

59. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). CLINICAL FEATURES OF VITAMIN D EFFECTS ON BONE METABOLISM. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(5), 90-99.

60. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). CLINICAL AND MORPHOLOGICAL ASPECTS OF AUTOIMMUNE THYROIDITIS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(5), 100-108.

61. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). MORPHOFUNCTIONAL FEATURES BLOOD MORPHOLOGY IN AGE-RELATED CHANGES. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 146-158.

62. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). CLINICAL MORPHOLOGICAL CRITERIA OF LEUKOCYTES. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 159-167.

63. Saloxiddinovna, 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.
64. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF THE STRUCTURE AND DEVELOPMENT OF THE OVARIES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(4), 220-227.