



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №11 (том 2)
(февраль, 2021)

-DAY VA -DEK QO'SHIMCHALARI VA ULARNING MA'NO XUSUSIYATI Xidirov Soatmurot Xurramovich	74
АЛИШЕР НАВОИЙ ИЖОДИ Qadamboyeva Maftuna Xushnudbek qizi, Shodmonova Yulduz Toshpulot qizi	81
МЕРОС ГУВОҲНОМАСИНИ БЕРИШ ТАРТИБИ Бахринова Мунаввар Шукуровна	85
ДУХОВНО- ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ Маликова Дилдорахон Кобиловна	89
POLITENESS AS A SYSTEM OF COMMUNICATIVE STRATEGIES IN ENGLISH LANGUAGE Ibodullayeva Dinora Bahramjanovna	96
КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КАТАРАЛЬНОГО ГИНГИВИТА ПРЕПАРАТОМ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, НАСТОЕМ «ГВОЗДИЧНОГО ДЕРЕВО» Тулкин Элназарович Зойиров, Азамат Тулкинович Элназаров, Мадина Бону Гуломжон кизи Широнова	101
BOBURIYLAR SULOLASI TARIXIY MANBALARDAGI TAVSIFI YOXUD BOBURNING HARBIY SAN'ATI Usmonova Gulnoza Jahongirovna	107
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ Ахмедов Алишер Астанович, Фуркатов Шохжахон Фуркатович	119
СНЕТ TILLARNI НИКОУА АУТИШ УО'ЛИ BILAN INTENSIV KURSDA SAMARALI O'QITISH Shohzod Tursunboyev	124
ADABIYOT DARSLARIDA "ENG YAXSHI KITOBXON O'QUVCHI" KO'RIK-TANLOVINI O'TKAZISH Qo'shnazarova Mehribon, Otaboyev Akbar	130
THE FINANCIAL SYSTEM OF UZBEKISTAN Xidirov Mansur Maxmudjon o'g'li	142
PROBLEMS OF TRANSLATION OF WORDS TYPICAL OF THE UZBEK MENTALITY Toshtemirova Khosiyat Eshmamat qizi	147
МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ Т.А. ПОПОВИЧ Умарова Васида Алишеровна	152

ILMIY MAQOLALARNI RASMIYLASHTIRISH TARTIBI Xusanova Djamilya Kurambayevna, Pirnazarov D.	159
ФУНКЦИОНАЛЬНО – СМЫСЛОВЫЕ ФОРМЫ РЕЧИ В ТВОРЧЕСТВЕ НАГИБА МАХФУЗА Санжарова Махлиё Фаррух кизи	165
21 ST CENTURY MARKET ECONOMY Yo'Ichiyeva Yorqinoy Umarboy qizi	172
БОЛЬ ПОСЛЕ ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЗУБОВ: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ Тулкин Элназарович Зойиров, Азиза Анваровна Юлдашева, Шохжахон Фуркатович Фуркатов	176
ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ ВЕРХУШЕЧНЫХ ПЕРИОДОНТИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСТЕОИНДУЦИНА Зойиров Тулкин Элназарович, Ризаева Мухлиса Олим кизи	181
MENEJMENTNING ZAMONAVIY BOSHQARISH USULLARI Razzoqova Nozimaxon Ulug'bek qiz, Mirzamashrabov Jahongirbek Ulug'bek o'g'li	184
ПОДВИГИ ГЕРОЕВ СОВЕТСКОГО СОЮЗА НА ПРИМЕРЕ УРОЖЕНЦЕВ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ В ГОДЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ Зайнабиддинова Зебо Мадаминовна	188
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛАЗМОЛИФТИНГА В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАРОДОНТИТОМ Фарангиз Улугбек кизи Шербекова, Ильгизахон Олимжон кизи Мусинова, Дилдора Косимовна Мардонова	196
ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ГАЛЬВАНИЗМА В ПОЛОСТИ РТА Ильгизахон Олимжон кизи Мусинова, Фарангиз Улугбек кизи Шербекова	201
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ “КОРРУПЦИЯГА ҚАРШИ КУРАШИШ ТЎҒРИСИДА” ГИ ҚОНУНИНИНГ (2017 ЙИЛ 3 ЯНВАРЬ № ЎРҚ-419) МАЗМУНИ ВА МОҲИЯТИНИ ЎҚУВЧИЛАР ОНГИГА СИНГ ДИРИШ Номозова Баҳоргул Исмоиловна, Суннатов Азизбек	205
ХОРИЖИЙ ДАВЛАТЛАР ВА ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ КОРРУПЦИЯГА ҚАРШИ КУРАШ БОРАСИДАГИ АМАЛИЁТИ ВА УНИНГ АҲАМИЯТИ Номозова Баҳоргул Исмоиловна, Сурожов Сухроб	215
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСТАВРАЦИИ ЗУБОВ В ЭСТЕТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ Шохрухбек Нодиржонович Аллаяров, Фарангиз Улугбек кизи Шербекова, Ильгизахон Олимжон кизи Мусинова	221

ГРАММАТИЧЕСКАЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В РУССКОЙ РЕЧИ УЧАЩИХСЯ-УЗБЕКОВ Худаярова Елена Шералиевна	227
ЛЕКСИКО- СЕМАНТИЧЕСКАЯ ГРУППА СЛОВ НАПРАВЛЕНИЯ "ДВИЖЕНИЯ" В РУССКОМ, АНГЛИЙСКОМ, ТУРЕЦКОМ ЯЗЫКАХ Умуркулова Садокат Абдухолик кизи	234
КОММУНИКАТИВНЫЕ ТАБУ В РУССКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ Курбанова Вера Ибрагимовна	241
NAVOIYNING TIMSOL VA TASHBEHLAR OLAMI Muxtorova Mahfuza Shavkatjon qizi	248
СЕМАНТИКА И СТРУКТУРА РУССКИХ ПОСЛОВИЦ Джураева Наргиза Саитмуратовна	251
"TEMUR TUZUKLARI"DA MA'NAVIYAT MASALALARI Turdiyoyev Sherzod Rahmonberdiyevich, Abduraximov Iskandar Nodirjon o'g'li	261
ҚУЁНЛАРНИ ТОКОФЕРОЛЛИ СЕЛЕН ПРЕПАРАТИ ҚЎШИБ ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ МЕТАБОЛИЗМ ЖАРАЁНЛАРИГА ВА МАҲСУЛДОРЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ Ахмедова Сурайё Миркомилловна, Сафин Марс Габдулхакович, Аллаярова Феруза Бахрановна	265
TEACHING WRITING SKILLS. HELPING STUDENTS PREPARE PSYCHOLOGICALLY TO WRITE IN ENGLISH Malika Soatova	278
HARAKATGA DOIR MASALA VA UNING TURLARI Matyoqubova Nazokat	284
УТРЕННЯЯ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ГИМНАСТИКА Турсуналиева Зарнигорхон Дониёр кизи	289
ALISHER NAVOIY LIRIKASIDA TASAVVUFIY TIMSOLLAR Nurmamatova Pokiza Akmaljon qizi	297
O`ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA GANDBOLNING RIVOJLANISHI VA HOZIRDAGI TARAQIYOTI Dexqonov Bahodir Burxonovich, Juraev Voxid Muxammedovich, Maxkamov Akmal Yuldashevich	303
К ВОПРОСУ О ВНЕДРЕНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ А. Гладышева	306
СПОСОБЫ ЗАРАБОТАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕНЬГИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Туракулов Р. А., Акботаев О. Х.	310

<p align="center">ЎЗБЕКИСТОН ДАНОЛАР ДИҶОРИДИР! Azamat Rahmonqulov</p>	315
<p align="center">ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФЕРРИТА МЕДИ В ПРИСУТСТВИИ ПАРОВ АММИАКА Аламова Гулбахор Хамроевна, Хожиев Шохрух Тошпулатович, Охунова Розия Хамроевна</p>	317
<p align="center">НЕКОТОРЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДОВ МЕДИ И ЖЕЛЕЗА ПАРАМИ АММИАКА Аламова Гулбахор Хамроевна, Хожиев Шохрух Тошпулатович, Охунова Розия Хамроевна</p>	323
<p align="center">ИЗУЧЕНИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ ПОТЕРИ МЕДИ СО ШЛАКАМИ Аламова Гулбахор Хамроевна, Хожиев Шохрух Тошпулатович, Охунова Розия Хамроевна</p>	328
<p align="center">ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ШЛАКАХ Аламова Гулбахор Хамроевна, Хожиев Шохрух Тошпулатович, Охунова Розия Хамроевна</p>	333
<p align="center">ИЗУЧЕНИЕ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ШЛАКОВОЙ СИСТЕМЫ Аламова Гулбахор Хамроевна, Хожиев Шохрух Тошпулатович, Охунова Розия Хамроевна</p>	341
<p align="center">THE ART OF CARPET SEWING OF ZARAFSHAN Xoshimova Manzura Nasullaevna</p>	351
<p align="center">ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ДЕПУЛЬПИРОВАННЫХ МОЛЯРОВ КЕРАМИЧЕСКИМИ РЕСТАВРАЦИЯМИ Холбаев Улугбек Акбарович, Алляров Шохрухбек Нодиржонович, Ахмедов Алишер Астанович</p>	357
<p align="center">ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗУБОВ ПОСЛЕ ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ Холбаев Улугбек Акбарович, Алляров Шохрухбек Нодиржонович, Ахмедов Алишер Астанович</p>	363
<p align="center">ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОКЛАСТЕРОВ Khodjayev Anvar Rasulovich, Sherkulova Barno Uktamjon qizi</p>	369
<p align="center">КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ ВИТИЛИГО В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ Орипов Р.А., Ахмедова М.М., Абдуллаев Д.М., Нарзыкулов Р.М.</p>	374

USE OF THE LOCOID PREPARATION IN PATIENTS WITH PSORIASIS AND ATOPIC DERMATITIS Narzykulov R.M., Akhmedova M.M., Oripov R.A., Abdullaev D.M.	379
USE OF SYSTEMIC RETINOIDS FOR ACNE VULGARIS Абдуллаев Д.М., Нарзыкулов Р.М., Ахмедова М.М., Орипов Р.А.	383
PRINCIPLES OF THERAPY IN WOMEN WITH GORRHEA ASSOCIATED STIs Akhmedova M.M., Abdullaev D.M., Oripov R.A., Narzykulov R.M.	389
QATTIQ JISMLI LAZERLAR VA ULARNING ISHLASH PRINSIPI Fozilova Dildora	394
AN INNOVATIVE APPROACH TO MANAGING AND PROMOTING ANCESTRAL HERITAGE Makhkamboyeva Shakhrizoda Khusan qizi	400
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ ВОСТОЧНЫХ МЫСЛИТЕЛЕЙ И ИХ ВОСПИТАТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ВОСПИТАНИИ ДЕВОЧЕК Разыкова Лола Туйчиевна, Косимова Озода Дониёрова	410
PROFESSIONAL DIRECTION IN STUDYING IN LAW SCHOOL Almamatova Manzura Shavkatovna	415
АЖДОДЛАРИМИЗ МЕРОСИ ҲАРБИЙ-ВАТАНПАРЛИК РУҲИДА ТАРБИЯНИНГ АСОСИЙ ОМИЛИДИР Tasheva Surayyo To'xtaboyeva	420
MASOFAVIY VA MODULLI O'QITISHNING BUGUNGI KUNDAGI AHAMIYATI Eshnazarov Dilshod Azamatovich, Urmanov Nurmat Tulkunovich	425
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АДАПТАЦИЯ И СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ВОЕННЫХ ТЕРМИНОВ ИЗ ФРАНЦУЗСКОГО НА АНГЛИЙСКОМ Мухамедова Лола Джураевна	431
TARBIYALI OG'IR BOLALAR BILAN ISHLASHDA PSIXOLOGNI O'RNI Ergasheva Zebuniso Xasanxonovna	436
ADIBNING BADIY USLUBI Boltaboyeva Nargiza Maxammadjon qizi	441
PHILOSOPHICAL GENESIS OF NUMBERS Matluba Sadullaeva Akhrorovna	444
TOURIST RESOURCES Sobirova E'zozxon Roziqjon qizi	452
AVLODLAR MA'NAVIY-AHQLOQIY KAMOLOTI RIVOJIDA AJDODLAR MEROSIDAN FOYDALANISH ZARURATI Sultonova Shaxnoza Sadriddinovna	457

TA'LIMNING UZLUKSIZ RIVOJLANISH JARAYONI, MUAMMOLAR VA ECHIMLAR Yadgarov Jamshid Narziyevich, Narziyeva Saodat Bozorovna	461
MANIPULYATSIYA INSOLAR ORASIDAGI MULOQOTDAGI O'RNI Alijonov Davronbek Avazbek o'g'li, Absalomov Erkinboy Ulug'bek o'g'li	465
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ МАҲСУЛОТЛАРИНИ ҚАЙТА ИШЛАШНИНГ ЭНЕРГИЯ ТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ А.Б.Йўлчиев, К.Ш.Джамолов, Ж.Э.Хидиров	469
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВА САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ МАСАЛАСИ Н.Ч.Эркаева	481
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ И ЛИТЕРАТУРЕ Мингбоева Шахноза Абдумуталовна, Саодат Сатторова Нарзуллаевна	489
МА'NAVIY TAHDIDLARGA QARSHI KURASHDA MILLIY MAFKURANING ANAMIYATI Xoliyorova Maxbuba Sottorovna	492
O'ZBEKISTON MUDOFASIDAGI SO'NGGI 4 YILLIKDAGI RIVOJLANISHI VA JANGOVAR SHAYLIGI Maxmudov Muhammadyusuf Yoqubjon o'g'li	497
РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ СТУДЕНТОВ Х.Ш.Хамидова	502
THE MEISSNER EFFECT OF KERR-TAUB-NUT SPACETIME Xudoyberdiyeva Malika	507
INGLIZ TILINI O'QITISHDA INNOVATION USULLAR VA ULARNING METODIKASI Shaydullayeva Shahlo Shuxratovna	510
BOSHLANG'ICH SINFI ONA TILI DARSLARIDA QO'SHIMCHA MASHQLARDAN FOYDALANISH Nematova E'tibor Erkinovna	513
ЗНАЧЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ НА УРОКЕ ФИЗИКИ Избастиев А.М., Муратбаева Б.Ю.	517
TABIATSHUNOSLIK FANIDAN TO'GARAK TASHKIL ETSIH VA METODLARNING VAZIFALARI Sohibnazarova Gulira'no Nurmuxamadovna	522

<p>OLIV TA'LIMDA MATEMATIKA FANINI O'ZLASHTIRISHDAGI TALABALAR O'RGANISH QOBILIYATINING TIPOLOGIK XUSUSIYATLARI Matchonov Otabek Samandarovich</p>	527
<p>ONA TILI TA'LIMIDA IQTISODIY TARBIYA Jurayeva Mohira Abdurahimovna, Mamaziyoyeva Ozoda Botirali qizi</p>	531
<p>AMIR TEMURNING ILM-FANNING RAVNAQI YOLIDA OLIB BROGAN ISHLARINING AHAMIYATI Qurbonov Elyor Qurbonovich</p>	536
<p>FIZIKA FANINING O'QITISH METODIKASI, UNING PREDMETI VA METODLARI Rasulova Dilraboh Mirzamuratovna</p>	541
<p>ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ПООЩРЕНИЯ ТВОРЧЕСТВА И ИННОВАЦИЙ В НАЧАЛЬНЫХ ШКОЛАХ Насриддинова Насиба Алимжоновна, Равшанова Дилрабо Исмоил кизи</p>	547
<p>JAMOAVIY IJROCHILIK FAOLIYATIDA VOKAL - XOR ANSAMBLLARINING MAQSAD VA VAZIFALARI Shuxratjon Tursunov, To`ychiboyzoda Zulfizarxon</p>	552
<p>INVESTITSIYA LOYIHALARINI BOSHQARISH VA ULARNING MAQSAD VA VAZIFALARI Bozorov Yashnarbek Xayrullo o'g'li</p>	560
<p>О ДВИЖЕНИИ ХЛОПКОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ВНУТРИ ТРУБОПРОВОДА ПНЕВМОТРАНСПОРТА М.Тохирова, Н.Каримов, О.Саримсаков</p>	567
<p>LES METHODES D'ENSEIGNEMENT DE L'ETIQUETTE Ризаханова Мухайё Гуламаматовна</p>	576
<p>ДЕОНТОЛОГИЯ МЕДСЕСТРЫ Салимова Дилафруз Тохиржон кизи</p>	581
<p>EKOLOGIK TA'LIMNI RIVOJLANTIRISHNING MAVJUD HOLATI Shonazarova Sevara Rashidovna</p>	583
<p>A MECHANISM FOR OVERCOMING THE CONSEQUENCES OF FINANCIAL CRISES Erniyazova Salamatovna Shaxnoza</p>	587
<p>ENERGIYA SARFINI XISOBLASHDA O'LCHASHLAR NOANIQLIGI Isroilov Faxriddin Murodqosimovich, Murodova Aziza Yorqin qizi</p>	592
<p>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ЗАМКНУТОЙ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ Исроилов Фахриддин Муродкасимович, Атабаева Гулшанбону</p>	603

QISHLOQ TURIZMI VA UNING RIVOJLANISHINING JAMIYATGA TA`SIRI Bultakova Sadoqat	613
ТУПРОҚ ҚОПЛАМИ ЭКОЛОГИК ХОЛАТИНИ МОНИТОРИНГ ҚИЛИШДА ГАТ–ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ Шадиева Сайёра Садуллоевна	618
WATER SCARCITY IN IRRIGATED AGRICULTURE Azizbek Khasanov, Sanobar Dustnazarova	623
ЦИФРОВОЯ ЭКОНОМИКА В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Мирбабаев Муроджон Мансурович	628
“FARHOD VA SHIRIN” DOSTONIDA KOMIL INSON G`OYASI Zamonov Zohidbek Turg`un o`g`li	632
“SABO VA SAMANDAR” YOXUD ULUG`BEK HAMDAM ROMANIGA CHIZGILAR Hajikurbanova Nilufar	640
BIOLOGIYA FANINING O`QITISH VOSITALARI VA METODLARI Musurmonov Abror Alisherovich	645
DEVELOPMENT AND TEACHING OF BADMINTON TECHNIQUES TO STUDENTS IN THE CLASSROOM Muxammedjanov Umidulla Fayzullayevich	653
DEVELOPMENT OF PHYSICAL QUALITIES OF STUDENTS THROUGH SPORTS Muxamedjanov Shavkat Muxrumovich	659
ORGANIZATION OF ATHLETICS USING NEW METHODS THROUGH LESSONS Artikov Xayrulla Baxtiyarovich	666
АБУ МАНСУР АЛ-МОТУРИДИЙНИНГ БИЛИШ НАЗАРИЯСИ Раджапова Марғуба, Мирзавалиева Матлюбахон Хамидуллаевна	670
TEMIR(III) ASOSIDA ORALIQ METALLARNING AMINOKISLOTALIK KOMPLEKSLARI IQ-SPEKTRLARI TAHLILI Abduhakimov A`zamjon Dadajonovich	676
ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СТЕНКА ТОНКОЙ КИШКИ ПОСЛЕ РЕЗЕКЦИИ ЖЕЛУДКА ПО МЕТОДУ КУПРИЯНОВА- ЗАХАРОВА Чартаков К.Ч, Чартакова Х.Х, Юлдашев Ш.М.	683
O`ZBEK TILIDA DIALEKTIZMLAR Eshbekov Samandar Murodjon o`g`li	691
IQTIDORLI O`QUVCHILAR BILAN ISHLASHNING AHAMIYATI Toychuyeva Odinaxon Isaqjonova	696

CIRCULAR PUNCH CONSTRUCTION PROSPECTS FOR THE IMPROVEMENT OF ELEMENTS Ibragimjonov Bahrambek Khamidovich, Kozimov Rahmatullo Sultanboy o`g`li, Zulunova Mushtariy Ermamat qizi	699
ADABIY TA'LIMDA O'QITUVCHI VA O'QUVCHI HAMKORLIGI ASOSIDA MUHAMMAD YUSUF IJODINI O'RGANISH Mavlonova Mohigul Uralovna	703
"TUN PANJARALARI" QISSASIDAGI "SHAYTON" OBRAZINING GENEZISI Turdiyeva Shodiya	709
NAVOIY RUBOIYLARINING BADIY XUSUSIYATLARI Kanoliddinova Dilnavoz Fayyoziddin qizi	715
ЎЗБЕК ХАЛҚИНИНГ ОЛОВ БИЛАН БОҒЛИҚ ЭЪТИҚОДИЙ ҚАРАШЛАРИНИНГ КЕЛИБ ЧИҚИШ ГЕНЕЗИСИ Каримова Феруза Мўминовна	721
НАВОИЙДАН БИР ҚИТЪА ТАЛҚИНИ Нилуфар ОЙМАТОВА	729
ТА'LIMDA ADABIYOT FANINI ONA TILI BILAN BOG'LAB O'QITISH Nodira Barotova Azimovna	734
YOZMA NUTQNI SHAKLLANTIRISHDA INSHO YOZISHNING AHAMIYATI Nasrilloyeva Yulduz Zikrillo qizi	737
MILLIY-MADANIY BIRLIKLAR VA ULARNING XUSUSIYATLARI Oqnamatova Muqaddas Farxodovna	740
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ЛЕЧЕНИЯ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА, АССОЦИИРОВАННОГО С РЕСПИРАТОРНОЙ АЛЛЕРГИЕЙ Айдарова Наргиза Пулатовна, Разикова Илмира Садуллаевна, Байбекова Венера Фаридовна, Дустбабаева Назифа Дамировна	744
MUSTAQIL FIKR – TERAN AQL Abduazimova Iroda Safar qizi	747
TALABALARDA HUSNIXAT MALAKALARINI SHAKLLANTIRISHNING DOLZARB MUAMMOLARI Karimova Sevara Anorbay qizi	754
СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ УЗБЕКИСТАНА Ильясова Умида Азизовна	760
ЧИҚИНДИ СУВЛАРНИ БИОЛОГИК УСУЛДА ТОЗАЛАШ Толипов Музаффар Бахромович, Худойбердиева Садоқатхон Ғанижоновна, Юсупова Ферузахон Эргашмирзо кизи	766

ОИЛАВИЙ МУНОСАБАТЛАРДА ЎЗARO ТАЗЙИҚ ВА ЗЎРОВОНЛИКЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛИШ МАСАЛАЛАРИ М.О.Ҳабибуллаев, А.Абдуҳолиқов, Н.Пўлатова	770
ОККАЗИОНАЛИЗМЫ В ТЕКСТЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ А.П.ЧЕХОВА, В.В.МАЯКОВСКОГО, Н.Н.АСЕЕВА) Анварбекова Севарабону Отабек кизи	776
YUKSAK TARBIYA INSON KAMOLINING ENG BUYUK CHO'QQISI Nasriyeva Zulfiya Isroilovna, Fayzullayeva Zarina Ubaydulloyevna, Xusainova Kamolaxon Muhammadalixon qizi	785
КАТЕГОРИЯ ЗАЛОГА ГЛАГОЛОВ В РУССКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ Уринова Мохларойим Тельман кизи	789
КОГНИТИВНЫЙ АСПЕКТ СТИЛИСТИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ Панжиева Насиба Нормухматовна, Волкова Екатерина Владимировна	797
ТО'QIMACHILIK KORXONALARIDAGI YIGIRUV TIZIMLARINI VA ENERGIYA SARFINI TATQIQ QILISH Z. X. Kurbanbaeva, R. Zh.Seytimbetov, R. J. tan'atarov, M. Sh. Kurbanbaeva	805
ҲУҚУҚИЙ ТАФАККУР ВА БАДИИЙ АДАБИЁТ Жўрабоев Салимжон Иброҳимжон ўғли	812
ZAMONAVIY TA'LIM TIZIMINI RIVOJLANRIRISHDA YOSHLARNI AQLAN VA JISMONAN RIVOJLANTIRISH JARAYONLARI To`ychiyev Azizbek A`zamovich, Hakimov Zokirjon Zohirovich, Botirova Feruzaxon A`zamovna	817
ТИЖОРAT БАНКЛАРИ РЕСУРСЛАРИ МАНБАЛАРИ ВА УЛАРНИ БОШҚАРИШ Маматов Акмалжон Анваржонович	824
INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING Huvaydo Turgunova Barotaliyevna	831
ECONOMIC DIPLOMACY IS THE PRIORITY OF UZBEKISTAN'S FOREIGN POLICY AT CONTEMPORARY STAGE Ikromov Dostonbek Akhmadjon o`g`li	839
ТЕХНОЛОГИИ 3D- ПЕЧАТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАЗЕРНОЙ СТЕРЕОЛИТОГРАФИИ Ахмедова Шахноза Асаджановна, Азимов Тохир Джураевич	844
TRANSLATION PROBLEMS IN ENGLISH LANGUAGE Ashurova Sitora Olim qizi	852

ОБУЧЕНИЕ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПЕРСИДСКОГО ЯЗЫКА Ертаев Ш.И.	858
SURXONDARYO VILOYATDA AGROSANOAT MAJMUASINI TA'MINLOVCHI SOHALARNING RIVOJLANISHI VA ISTIQBOLLARI Qudratova Lobar Toshturdi qizi	863
SODDA VA MURAKKAB GIRIX NAQSH KOMPOZITSIYALARINI BAJARISHDA GEOMETRIK YASASHLARNING O'RNI VA AMALIY AHAMIYATI Toshqo'ziyev Baxriddin Muxiddinovich, N.A.Muslimov	867
YAPON YONG'OG'I Sodiqova D.G', Ergasheva X.I.	875
MOLIYAVIY FAOLIYAT HISOBINI XALQARO STANDARTLAR TALABLARIGA MUVOFIQ TASHKIL QILISH O.Kuljanov, D.Rajabov	879
ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН ДАВЛАТ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА ТАРБИЯВИЙ ИШЛАРНИ САМАРАЛИ ТАШКИЛ ЭТИШ Абдуназаров Абдумутал Олимович, Кенжаев Нодирбек Умаралиевич	891
БОШЛАНГИЧ ТАЪЛИМДА МАШГУЛОТЛАР САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ Каримов Фазлиддин Жамолиддин ўғли, Комилов Ҳалимжон Каримжонович, Яриева Бахринисо Жамолиддин қизи	895
COVID-19 NING QANDLI DIABET BILAN KASALLANGAN BEMORLAR UCHUN QAY DARAJADA XAVFLILIGI Muhammadjonov Azimjon Arabjon o'g'li, Haydarov Davron Akbar o'g'li	903
ДИЗАЙН СОҲАСИДА САМАРАЛИ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ МЕТОДИКАСИ С.Ю.Ражабова	909
О'QUVCHILARGA FIZIKA FANINI O'QITISHNING INNAVATSION USULLARI Shaymanov Sanjar Eshqobil o'g'li	915
KUMUSHLI SUVNING INSON VA HAYVON ORGANIZMIGA TASIRI Abdullayev Azamat Abdig'affor o'g'li	926
ALEKSANDR MAKEDONSKIYNING HARBIY YURISHARI Jumaboyev Lazizjon Botirjon o'g'li, Raimov Sanjarbek Baxtiyor o'g'li	931
SHIMOLIY AFG'ONISTON O'ZBEK SHEVALARIDA QO'SHCHILIKKA OID SO'ZLAR Aziz Ahmad Aminiy	937

БОЛАЛАРДА АҚЛИЙ ТАФАККУРНИ ШАКИЛЛАНТРИШ МЕТОДИКАСИ Иномова Махлиё Юсуф қизи	941
“YENGIL” – AHMAD A’ZAM NIGOHIDA (“HALI HAYOT BOR” QISSASI MISOLIDA) Norimboyeva Farzona Komil qizi	946
THE IMPACT OF CLASSROOM MANAGEMENT IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT Akram Ibragimov	952
МАКТАВ ТА’ЛИМИ ТИЗИМИНИ БОШҚАРИШНИ ТАКОМИЛЛАСHTIRISHNING METOD VA VOSITALARI Norqulova Soraxon Gulmurod qizi	956
“YAKKA AHMAD VA ERNAZARXON” DOSTONLARINING ROMANIK XARAKTERGA EGALIGI MASALASI To‘laganova Nilufar Nigmat qizi	965
FREIGHT VILLAGES: MODERN WAREHOUSE DESIGN AND RAIL LINK ASPECTS Nazirov Nozimjon Nodirjon o‘g‘li, Tashmurodov Umidjon Baydulla o‘g‘li	971
IMPROVING THE QUALITY AND EFFICIENCY OF TEACHING EFL IN SECONDARY EDUCATION Egamberdieva Shokhista Maqsubbek qizi	976
ТАЪЛИМ ТАРБИЯ ЖАРАЁНИДА ЎРТА ОСИЁЛИК МУТАФАККИРЛАРНИНГ МАЪНАВИЙ МЕРОСИДАН Фойдаланиш Тошпўлатова Наргизахон Мамаризаевна	981
TYPES OF TECHNICAL DOCUMENTATION Astanaliev Elmurod Tursunali ogli	990
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПЛОДОВ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ РАЗЛИЧНЫМИ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ Хамролиев Эльёржон Шухрат угли	994
LINGUISTIC FEATURES USED IN THE INAUGURAL SPEECHES OF PRESIDENTS IN ENGLISH AND UZBEK Jalolova Gulkhayo Mukhiddin kizi	999
СПЕЦИФИКА АНТРОПОНИМОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ Бакирова Дилноза Холдор кизи	1003
РАЗВИТИЕ САМООБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА Урманова Елена Владимировна	1008

БЕШ МУҲИМ ТАШАББУС – КЕЛАЖАККА МУСТАҲКАМ ПОЙДЕВОР Раҳмонбердиева Ситора Юсуббаевна	1012
Б.Ў.С.М ЛАРДА БАДИИЙ ГИМНАСТИКА МАШҒУЛОТЛАРИДА ЭГИЛУВЧАНЛИК ЖИСМОНИЙ СИФАТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МАШҚЛАРИНИ МЕЪЁРЛАШ Жалолова Зарнигора Сулаймоновна, Туйчиева Гавҳар Ғанижоновна	1021
ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА Курбонова З. Ч., Бабаджанова Ш.А., Алламуратова П.А.	1025
РОЛЬ ВОЗВРАЩЕНИЯ КАРТИН В РАЗВИТИИ ТУРИЗМА В УЗБЕКИСТАНЕ Толиббоев Мухторжон, Раззаков Жаҳонгир	1030
DEVELOPING ENGLISH SPEAKING SKILLS THROUGH SHORT STORIES AND FAIRY TALES Nazarova Feruza Sindorqulovna, Shodiyeva Shoxida Inatovna	1035
ЭКСПЕРТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО АФФЕКТА Махмудова Хулкар Тилабовна	1039
TURKIYSHUNOSLIKDA ETNOGRAFIZMLARNING O'RGANILISHIGA DOIR Gulmuradova Sobira Rustam qizi	1049
AKT SOHASIDA BILIMLARNI OSHIRISH MAQSADIDA UNIVERSITETLAR UCHUN BULUTLI KOMPYUTERLAR MODELINI ISHLAB CHIQISH Zokirova Gulshoda Dilshodovna, Sobirova Munira Rajabbayevna, Zaripov Bahodir Bobomurodovich	1058
KINDNESS Qonisbay Serikbaev	1062
ТРЕНЕРНИНГ СПОРТ МАШҒУЛОТЛАРИ ЖАРАЁНИДА ШУҒУЛЛАНУВЧИЛАР БИЛАН ПЕДАГОГИК ВА ПСИХОЛОГИК МУЛОҚОТИНИНГ АҲАМИЯТИ Жалолов Нодирхон Муродхонович, Курбонова Мавлуда Шавкатовна	1064
TRADUCTION ET UTILISATION D'EXPRESSIONS EN FRANÇAIS ET EN OUZBEK Xudayberganova Nazokat Raximovna, Farxodova Maftuna Quadrat qizi	1067
“SILK ROAD” INTERNATIONAL UNIVERSITY OF TOURISM Khalimova Nilufar Abdukhafizovna	1071

ФИО авторов: Курбонова З. Ч. (Ташкентская медицинская академия), Бабаджанова Ш.А. (Ташкентская медицинская академия), Алламуратова П.А. (Ташкентская медицинская академия)

Название публикации: «ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА»

Аннотация. Рак шейки матки является одним из самых частых видов злокачественных опухолей у женщин. 90% летальности от рака шейки матки приходится на страны с низким и средним уровнем дохода, где встречаемость рака шейки матки находится на втором месте среди онкологических заболеваний у женщин [3]. По данным статистики, на 2018 год во всем мире было выявлено 570 000 новых случаев заболеваемости раком шейки матки [1] и 311 365 случаев летальности [2], что составило около 6,6% всех опухолевых заболеваний у женщин.

Ключевые слова: рак шейки матки, цитология, скрининг, кольпоскопия, Пап-тест.

На ранних стадиях рака шейки матки отсутствуют признаки и симптомы заболевания, но встречаемость заболевания в этом периоде имеет хороший прогноз. В развитых странах, где приняты профилактические программы вакцинации и скрининга, имеется резкое снижение заболеваемости и смертности от рака.

При подозрении на рак шейки матки проводится кольпоскопия, чувствительность которого около 61,1% и специфичность 53,4% [5], при условии проведения кольпоскопии опытным специалистом. Дороговизна

метода и его ограниченность при применении большому числу населения не дает его использовать при скрининге.

Цитологическое исследование шейки матки может проводиться в любых лабораториях и не требует больших затрат, не имеет неприятных ощущений у женщин, что делает его возможным в применении скрининга большого числа населения. Для цитологического скрининга готовится мазок из шейки матки и не высушивая фиксируется. Окрашивание проводится специально обученным специалистом, который проводит традиционную или жидкостную цитологию. При жидкостной цитологии клетки распределяются равномерно, отсутствуют артефакты, кровь [4]. Пациентам с подозрением на атипию различной стадии при цитологическом исследовании рекомендуется дальнейшее обследование для определения злокачественности процесса.

Шейка матки состоит из эндоцервикса, выстланный цилиндрическим эпителием и эктоцервикс, выстланный плоским эпителием. Между цилиндрическим и плоским эпителием имеется зона трансформации, покрытый метапластическим плоским эпителием [6]. Плоскоклеточный рак шейки матки образуется из зоны трансформации и составляет около 90% рака шейки матки. Кроме того, рак шейки матки может образоваться из цилиндрического эпителия эндоцервикса, который имеет плохую видимость при осмотрах.

Рак шейки матки развивается вследствие поражения эпителия вирусом папилломы человека (ВПЧ). При папилломавирусной инфекции в 90% случаев вирус папилломы человека полностью исчезает без, не оставляя осложнений [7]. В 5% случаев вирус папилломы человека приводит к развитию цервикального интраэпителиального плоскоклеточного поражения средней (LSIL) или высокой (HSIL) степени. HSIL является предраковым состоянием и в 20% случаев в течение 5 лет и 40% случаев в течение 30 лет прогрессирует в

инвазивный рак шейки матки. В рекомендациях Международной федерации гинекологии и акушерства (FIGO) для скрининга рака шейки матки используются цитологический Пап-тест и кольпоскопическое исследование [7].

Цель исследования: определить степень цервикального интраэпителиального плоскоклеточного поражения у женщин репродуктивного возраста.

Результаты исследования

В Городской клинике онкологии г. Ташкента проводились сравнительные исследования по оценке информативности материала, полученного различными инструментами в двух группах женщин. Было обследовано 112 женщин в возрасте от 21 до 60 лет. В это исследование были включены женщины с различными жалобами, включая выделения из влагалища, выделения с примесью крови, выделения с неприятным запахом, посткоитальное кровотечение, межменструальное кровотечение, кровотечение в постменопаузе, боли в животе, бесплодие и вторичную аменорею.

Образец был взят из эктоцервикса путем вращения деревянного шпателя Эйра на 360°. Образец быстро намазывали на предметное стекло с этикеткой и фиксировали в сосуде 95% этиловым спиртом. Предметные стекла отправлены в отделение патологии на цитопатологическое исследование. Система в целом делит поражения на отрицательные по интраэпителиальной неоплазии и аномалии эпителиальных клеток (ECA), которые включают плоскоклеточные и железистые клетки. Женщины с аномальными результатами Пап-теста, включая атипичные плоскоклеточные клетки неопределенного значения (ASCUS), плоскоклеточные интраэпителиальные поражения низкой степени (LSIL) и HSIL были отправлены на кольпоскопическое исследование.

В этом исследовании возраст осмотренных жителей колебался от 21 лет до 60 . По возрасту всех пациентов распределили на 4 возрастных групп с интервалом на 10 лет. Большинство женщин (4) с LSIL принадлежали к возрастной группе 41–50 лет, за ними следовали 3 женщин, которые принадлежали к возрастной группе 51–60 лет. HSIL был обнаружен в основном у женщин в возрасте 41–50 лет (Таблица).

Возраст	Отрц. На злокачественность	Воспаление	ASCUS	LSIL	HSIL
21-30	26	8	0	1	0
31-40	28	9	2	2	1
41-50	22	11	6	4	3
51-60	36	15	7	3	1
Всего	112	43	15	10	5

Как видно большая часть аномальной цитологии была обнаружена у пациентов в возрастной группе от 40 до 60 лет.

Выводы. В развитых странах заболеваемость раком шейки матки снижается, однако в странах Средней Азии количество случаев и смертей от рака шейки матки всё ещё остается высокой. В виду этого необходимо внедрить методы цитологического обследования женского населения и обеспечить доступность метода.

Литература

1. WHO | Cervical cancer. WHO, 2018. URL: <https://www.who.int/cancer/prevention/diagnosis-screening/cervical-cancer/en/>.

2. World Health Organization. Cervical Cancer Statistics. Technical report, 2018. URL: <http://gco.iarc.fr/today>.
3. World Health Organization. Human papillomavirus (HPV) and cervical cancer. 2020. URL: [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-\(hpv\)-and-cervical-cancer](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-(hpv)-and-cervical-cancer).
4. Ewert Bengtsson and Patrik Malm. Screening for cervical cancer using automated analysis of pap-smears. Computational and mathematical methods in medicine, 2014.
5. Ashrafun Nessa, Joya Shree Roy, Most Afroza Chowdhury, Quayuma Khanam, Romena Afroz, Charlotte Wistrand, Marcus Thuresson, Malin Thorsell, Isaac Shemer, and Elisabeth Andrea Wikström Shemer. Evaluation of the accuracy in detecting cervical lesions by nurses versus doctors using a stationary colposcope and gynocular in a low-resource setting. BMJ open, 4(11):e005313, 2014.
6. Walter Prendiville and Rengaswamy Sankaranarayanan. Colposcopy and treatment of cervical precancer. International Agency for Research on Cancer, World Health Organization, 2017.
7. Cecelia H Boardman. Cervical cancer, 2018. URL: <https://emedicine.medscape.com/article/253513-overview>.