



“ZAMONAVIY FARMATSIYANING DOLZARB MUAMMOLARI VA YECHIMLARI”

**MAVZUSIGA BAG'ISHLANGAN
RESPUBLIKA ILMIY–AMALIY
ANJUMAN TO'PLAMI**

2025–YIL, 16–17–MAY

BUXORO – 2025

Kaltaustqanotli qo'g'izlar tabiatda juda katta ahamiyatga ega. Ular chirigan o'simlik va hayvon qoldiqlarini iste'mol qiladi. Bu jarayon organik moddalarning parchalanishiga yordam berib, tuproq unumdorligini oshiradi. Ular ko'pincha boshqa hasharotlar, ayniqsa zararkunanda hasharotlarning lichinkalari yoki tuxumlari bilan oziqlanadi. Shu sababli ular qishloq xo'jaligida foydali entomofaglar (biologik nazorat vositalari) sifatida ishlatiladi. Stafilinidlar boshqa hayvonlar uchun oziq bo'lib ham xizmat qiladi (masalan, qushlar va boshqa hayvonlar uchun).

Stafilinidlarning faoliyati tuproqni yanada unumdor qilishga yordam beradi. Ular yer ostida kichik tunnel va yo'llar ochib, tuproqni havo bilan ta'minlaydi va suvsizlikni kamaytiradi. Bu jarayon tuproqdagi mikroorganizm faoliyatini faollashtiradi, natijada o'simliklar uchun oziqa moddalarining ko'payishiga olib keladi. Shuningdek, ular o'simliklarning ildiz tizimlari uchun muhim bo'lgan bakteriyalar va boshqa mikroblarning ko'payishini qo'llab-quvvatlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Шулаев Н. В. К фауне коротконадкрылых жуков (Coleoptera: Staphylinidae) островных и фрагментарных лесных биотопов Предкамья Республики Татарстан / Н. В. Шулаев // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Материалы III 18 республиканской научной конференции. - Казань, Татполиграф, 1997. - С. 127.

2. Alimova L. K. et al. Diversity and features of the fauna of herpetobiont beetles (Carabidae, Tenebrionidae, Elateridae, Scarabaeidae) of the Lower Zeravshan, Uzbekistan // Biosystems Diversity. – 2024. – T. 32. – №. 1. – С. 73-82. Khalimov F. Z., Alimova L. K., Zokirova D. F.

3. Taxonomic and Ecological Analysis of the Fauna of Ground Beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Lower Zarafshan (Uzbekistan) // Bulletin of Pure & Applied Sciences-Zoology. – 2023. – №. 1.

4. Baxshilloev O.B., Alimova L. X. Quyi Zarafshon hududidagi gerpetobiont qo'ng'izlariga mansub vizildoq qo'ng'izlar (coleoptera, carabidae) sistematikasi // Science and Education. – 2023. – T. 4. – №. 5. – С. 444-452.

5. Раупова М. Х., Алимова Л. Х. Корм и кормление рыб // Наука, образование и культура. – 2019. – №. 2 (36). – С. 11-12.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ИНКЛЮЗИВНОГО ОБУЧЕНИЯ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

Каримова Л.Ф., Хайриудинова М.
БухГУ. Узбекистан
lobarkarimovafatul@gmail.com

Аннотация: В статье рассматривается использование биологических игровых технологий как эффективного средства инклюзивного обучения. Раскрываются теоретические основы применения игровых методов в образовательной среде, ориентированной на детей с особыми образовательными потребностями.

Ключевые слова: инклюзивное образование, игровые технологии, биология, дети с ОВЗ, адаптивное обучение, образовательная игра, педагогика, мотивация, социализация, индивидуализация обучения.

Современное образование всё активнее ориентируется на принципы инклюзивности, стремясь создать равные возможности для всех обучающихся, независимо от их индивидуальных особенностей. В этой связи особое значение приобретают методы, способствующие активному включению детей с особыми образовательными потребностями в учебный процесс. Одним из таких методов являются игровые технологии, адаптированные под конкретные предметные области, в частности-биологию. Биология как наука, тесно связанная с жизнью, окружающим миром и человеком, предоставляет широкий потенциал для внедрения игровых подходов в инклюзивную образовательную практику.

Игровые технологии в педагогике основываются на использовании игры как формы обучения, направленной на активизацию познавательной деятельности учащихся. Для инклюзивного образования игра становится не только способом усвоения знаний, но и средством социализации, развития коммуникативных и эмоциональных навыков, что особенно важно для детей с ОВЗ. С точки зрения психолого-педагогической теории, игра: способствует развитию мотивации к обучению; позволяет формировать учебную самостоятельность; снимает тревожность и барьеры в общении; дает возможность адаптировать материал под индивидуальные особенности ребенка. Биологические игры в данном контексте могут включать как настольные и ролевые игры, так и цифровые ресурсы, направленные на изучение живой природы, анатомии, экологии и других разделов предмета.

Практическое применение биологических игровых технологий

1. Настольные и карточные игры -например, карточные игры типа «Кто я?» (животные, растения, органы человека) позволяют учащим с разным уровнем подготовки включаться в диалог, развивать память, логику и мышление. Эти игры легко адаптируются по сложности.

2. Ролевые и театрализованные игры-сценарии, где дети «превращаются» в представителей флоры и фауны, позволяют им не только лучше запоминать материал, но и чувствовать себя частью команды. Это способствует укреплению навыков сотрудничества и взаимопомощи.

3. Интерактивные и цифровые игры-компьютерные и планшетные приложения с элементами геймификации (викторины, квесты, пазлы по биологии) помогают учащимся усваивать сложные темы в игровой форме, снижая уровень когнитивной нагрузки.

4. Игры на свежем воздухе-полевая биология может быть представлена в виде квестов, «экологических троп», наблюдений за живой природой с элементами соревнований. Это особенно эффективно для учащихся с нарушением опорно-двигательного аппарата и сенсорной депривацией, так как позволяет вовлекать другие каналы восприятия.

Как и все педагогические методы преподавания этот метод тоже имеет свои преимущества и трудности внедрения. Преимущества-повышение мотивации и интереса к предмету; индивидуализация обучения; формирование устойчивых знаний через практику; развитие социально-коммуникативных навыков.

Трудности- необходимость методической подготовки педагога; ограниченные ресурсы (игры, оборудование); недостаток адаптированных игровых материалов для детей с разными формами ОВЗ. Использование биологических игровых технологий в инклюзивном обучении открывает широкие горизонты для формирования у обучающихся не только прочных предметных знаний, но и мягких навыков - эмпатии, сотрудничества, инициативности. Эти методы способствуют созданию образовательной среды, в которой каждый учащийся чувствует себя значимым участником процесса. Важно продолжать развивать и адаптировать игровые подходы, опираясь на междисциплинарные исследования и педагогический опыт, чтобы теория уверенно переходила в практику.

Список использованной литературы

1. Артемова, Л. Н. Игровые технологии в обучении школьников. — М.: Академия, 2020.
2. Данилов, А. А., Туманов, А. И. Психолого-педагогические основы инклюзивного образования. — СПб.: Речь, 2019.
3. Зайцева, Н. А. Игровые методы обучения биологии в основной школе // Биология в школе. — 2021. — № 6. — С. 12–17.
4. Колесникова, И. А. Инклюзивное образование: теория и практика реализации в образовательных организациях. — М.: Просвещение, 2021.
5. Лутошкин, А. В. Педагогика игры: учебное пособие. — М.: Владос, 2018.
6. Смирнова, Е. О. Игра и развитие ребенка с ограниченными возможностями здоровья // Дошкольное образование. — 2020. — № 4. — С. 23–29.

СБАЛАНСИРОВАНИЕ “ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ”, УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ.....	123
BIOECOLOGICAL AND MORPHOPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SALVIA OFFICINALIS L. <i>Qultayeva Sh.</i>	124
ANOR PO‘STINING NOYOB XUSUSIYATLARI <i>Teshayev M.I.</i>	127
DORIVOR QO‘TNING KIMYOVIY TARKIBI VA TIBBIY XUSUSIYATI <i>Teshayev M.I.</i>	129
15–17 ЛЕТНИЕ МАЛЬЧИКИ АНАЛИЗ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА <i>Темирова Н.А.</i>	131
STAFILINIDLARNING TABIATDAGI AHAMIYATI. <i>Alimova L.X¹, Mansurova O.J², Akmalova A.N.²</i>	133
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ИНКЛЮЗИВНОГО ОБУЧЕНИЯ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ <i>Каримова Л.Ф., Хайритдинова М.</i>	134
HYALOCORIS PILICORNIS JAKOVLEV, 1874 HAQIDA UMUMIY MA’LUMOTLAR <i>Ro‘zimova¹ Ch.D., Iskandarov A.I^{1,2}, Ollaberganova M.M³</i>	136
SALVIA HISPANICA L O‘SIMIGINI LABORATORIYA SHAROITIDA URUG‘ UNUVCHANLIGINI ANIQLASH. <i>Xolmurodova M.</i>	137
ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛЕУСТОЙЧИВОСТИ ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ <i>Каримова Л. Ф., Нумонова Д.</i>	139
BUXORO VILOYATIDA IQLIM O‘ZGARISHI OQIBATLARINI YUMSHATISHDA O‘RMONZORLRNING O‘RNI. <i>Pardayev Sh., Toshov H.M., Husenova Sh.R. Gadoyeva M.M</i>	141
BIOXILMA-XILLIKNI ASRASHDA MUHOFAZA ETILADIGAN TABIIY HUDUDLARNING AHAMIYATI <i>Pardayev Sh., Ergashov Sh. T., Shabonova D.R. Toshov H.M.</i>	142
BUXORO VILOYATI VA UNGA TUTASH SUVLIKLARDA MUHOFAZAGA MUHTOJ BALIQLAR BIOEKOLOGIYASI. <i>Pardayev Sh. To‘xtamurodova D. Gadoyeva M.M., Ergashov T.Sh.</i>	143
РИС КАК ЛЕКАРСТВО-ТАЙНЫ ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ <i>Усмонова М.Н.</i>	145
KSENOBIOTIKLARNING TIRIK ORGANIZMLARGA TA’SIRI VA EKOLOGIK XUSUSIYATLARI <i>Teshayev M.I.</i>	146
ПРАЙМЕРЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РАСТЕНИЯ LAGOSCHILUS INEBRIANS В УСЛОВИЯХ IN VITRO <i>Бакеев Р.С.</i>	148
SIRDARYO VILOYATI IQLIM SHAROITIDA EKMA ZAFARON (CROCUS SATIVUS L.) DORIVOR O‘SIMLIGINI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI <i>Tirkasheva M.</i>	149
KOFEINNING OLINISHI, KIMYOVIY XOSSALARI, FARMASEVTIKADA QO‘LLANILADIGAN DORI PREPARATLARI <i>Ibodova D.B., Boltayeva Sh.A.</i>	152
AMINOKISLOTALAR OLINISHI, KIMYOVIY XOSSALARI TIBBIYOTDA ISHLATILADIGAN DORI VOSITALARI. <i>Boltayeva Sh.A., Ramazonova M.U.</i>	153
G‘O‘ZA O‘SIMLIGI BO‘YICHA BIOTEXNOLOGIK TADQIQOTLAR TAHLILI <i>Normurodov Sh.Sh</i>	155
O‘ZBEKISTONDA UCHRAYDIGAN REDUVIIDAE LATTREILLE, 1807 OILASI VAKILLARINING BIOEKOLOGIK XUSUSIYATLARI <i>Jumaniyazova U.I.¹, Iskandarov A.I^{1,2}, Ollaberganova M.M³</i>	156
NOANANAVIY XOM ASHYOLARDAN PEKTIN AJRATIB OLIISH <i>Xakimova B.B.</i>	158
LYCIUM CHINENSE DORIVOR O‘SIMLIGINI LABORATORIYA SHAROITIDAGI UNUVCHANLIGINI ANIQLASH. <i>Yuldasheva M.</i>	159
LALMIKOR YER MAYDONLARIDA DORIVOR QOQIO‘T O‘SIMLIGINI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI. <i>Xolboyev S.</i>	161
DORIVOR O‘SIMLIKLAR GENOFONDINI SAQLASHDA BOTANIKA BOG‘LARINING O‘RNI <i>Ismoilova M.A.</i>	163
LYCIUM TURKUM TURLARINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI VA ULARNING TIBBIYOTDAGI QO‘LLANILISHI <i>Rahmonberdiyev Sh., Amanova M.M.</i>	165
DORIVOR O‘SIMLIKLARNI YETISHTIRISHNING ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARI <i>Nurmatova M.</i>	167
TUDAKO‘L SUV OMBORIDA UCHROVCHI YONLAB SUZAR (GAMMARIDLAR-AMFIPODA) QISQICHBAQASIMONLAR TARQALISHI VA BALIQ OZUQASIDAGI AHAMIYATI. <i>Toshov H.M. Shokirova Sh.Sh. Gadoyeva M.M.</i>	169
AN‘ANAVIY TABOBATDA ISHLATILADIGAN TABIIY ANTIBIOTIKLARNING ILMIY TAHLILI <i>Genjayeva S. F., Shukurova Sh.T.</i>	171
YUQUMLI KASALLIKLARGA QARSHI TABIIY VOSITALARNING ILMIY ASOSLARI VA IMKONIYATLARI <i>Sharipov A.A., Shukurova Sh.T.</i>	172
ХАР ХИЛ ДАРАЖАДАГИ ШЎРЛАНИШНИНГ КАРТОШКАНИНГ РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ <i>Хўжаниязова Б.Х.</i>	174
GOLUBIKANI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI VA KO‘PAYTIRISH USULLARI <i>Jalliyev B.A., Jabborova Ch.D., Asadova R.A.</i>	176
CHUCHUK SUV HAVZALARIDAGI AYRIM TUR QISQICHBAQALARNING BIOEKOLOGIYASI VA AHAMIYATINI O‘RGANILISHI <i>Sadullayeva D.M., Akmalova A.N.</i>	179
PARAZIT YASSI CHUVALCHANGLARNING TARQALISHI VA BIOEKOLOGIYASINING O‘RGANILISHI <i>Sadullayeva D.M., Erkaboyeva Z.A.</i>	181

HAYVONOT OLAMINI MUHOFAZA QILISH VA UNDAN OQILONA FOYDALANISHGA OID CHORATADBIRLAR. <i>Sadullayeva D.M., Kamalova S.U.</i>	183
HOZIRGI VAQTD KLAUSTROFOBIYA SINDROMINING TIBBIYOTDAGI DOLZARBLIGI <i>Ismoilova D.Z., Hakimova R.SH.</i>	184
О ФАУНОГЕНЕЗЕ ЖУКОВ-ТЕМНОТЕЛОВ (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) СРЕДНЕЙ АЗИИ <i>Исмоилова Д.З.</i>	186
ОПТИМИЗАЦИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ХЛОРЕЛЛЫ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ <i>Исмоилова Д.З., Норова Х.У.</i>	187
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ЖУКОВ-ЧЕРНОТЕЛОК (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) ТЕТИЙСКОЙ ПУСТЫННО-СТЕПНОЙ ЗОНЫ ПАЛЕАРКТИКИ С СРАВНИВАНИЕМ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Исмоилова Д.З.</i>	189
PARAYA O'SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATI VA TIBBIYOTDA FOYDALANILISHI. <i>Ostonova G.R, Farmonova G.O.</i>	191
ALOE O'SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI. <i>Ostonova G.R., Qodirov S.SH.</i>	194
MONOSAXARIDLAR KIMYOVIY XOSSALARI VA TIBBIYOTDA ISHLATILADIGAN DORI PREPARATLARI <i>Boltayeva Sh.A., Ibrohimjanov A.I</i>	195

3-SHO'BA. KIMYO VA KIMYOVIY SINTEZ YO'NALISHIDAGI ZAMONAVIY TADQIQOTLAR

DETERMINATION OF ARSENIC AND MERCURY IONS USING MODIFIED ELECTRODES BASED ON GRAPHITE ¹ <i>Boqiyev Q.S., ¹Sayfiyev M.N., ²Nazarova M.Q., ¹Ziyayev D.A.</i>	198
RUX IONINI GRAFIT ASOSIDAGI ELEKTROKIMYOVIY SENSORLAR YORDAMIDA ANIQLASHDA BUFER ERITMA TA'SIRI ¹ <i>Nazarova M.Q., ²Sayfiyev M.N., ²Boqiyev Q.S., ²Ziyayev D.A.</i>	199
АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ ХИРШФЕЛЬДА ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ <i>Жумабаев Ф.Р., Абдуллоева М.Г., Шарипов А.Т.</i>	200
GAZ VA SUYUQLIK FAZALARI TA'SIRLASHUVIDA MASSA BERISH JARAYONINING TAHLILI <i>A.A.Akmaljon, A.Botirov</i>	201
POLIFENILENSULFIDLARNI NATRIY SULFID ASOSIDA OLIISH USULLARI <i>Sultonov Oybek Komiljonovich</i>	202
EMF ASOSIDA O'TGA CHIDAMLI MODDALARNING OLINISHI VA XOSSALARI <i>Kamolova Z.M.</i>	205
MALEIN ANGIDRID, AKRIL KISLOTASI VA POLIETILENGLIKOL ASOSIDAGI POLIKARBOKSILAT SUPERPLASTIFIKATORINING SEMENT QORISHMALARIDAGI XOSSALARIGA TA'SIRI. <i>Djalilov Abdulaxat Turapovich, Ismoilova Xalavat Djabarovna., Karimov Mas'ud Ubaydulla o'g'li., Ismailov Feruz Sabirovich</i>	207
KO'MIR ASOSIDA ORGANIK MODDALAR SINTEZ QILISH: ILMIY ASOSLAR VA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR <i>A. A. Ko'charov</i>	208
NEFT-GAZ-SUV TIZIMIGA KORROZION JARAYONLARINING TA'SIRINI O'RGANISH <i>Ataqulova Dilbar Dusmurodovna</i>	210
AMINONITRILLAR ASOSIDA OLINGAN BIRIKMALARNING INGIBITORLIK XOSSASI <i>Ataqulova Dilbar Dusmurodovna</i>	211
YONG'INBARDOSH QAVARIQLANUVCHI QOPLAMALARNING QAVARIQLANISH KOEFFITSIYENTINI O'RGANISH <i>Nurqulov E.N.</i>	214
YONG'INBARDOSH QAVARIQLANUVCHI QOPLAMANING DERIVATOGRAMMASI TAHLILI <i>Nurqulov E.N.</i>	215
QAVARIQ HOSIL QILUVCHI ANTIPIRENLAR VA ULARNING YONG'INGA QARSHI TA'SIRI <i>Nurqulov E.N, Beknazarov X.S., Ikromjon Siddikov Iminjanovich</i>	216
ЭКСТРАКЦИЯ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ ИЗ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ <i>Давлетова Х.Ш., Хаитбаев А.Х.</i>	218
ГАЛОГЕНИДНЫЕ ПЕРОВСКИТЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БИОСЕНСОРОВ <i>Рахмонова М.О., Мухаммадиев Н.К.</i>	219
GAZ VA GAZKONDENSAT KONLARIDA QO'LLANILADIGAN SIRT FAOL MODDALARNING XUSUSIYATLARINI TADQIQ QILISH <i>Oripova Shahlo Karimovna</i>	221
АНАЛИЗ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>Орипова Ш.К.</i>	221
АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕНЫ ПАВ ДЛЯ УДАЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ ИЗ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН <i>Орипова Ш.К.</i>	223
MONOETANOLAMIN VA 2,4-DIGIDROKSI BENZOY KISLOTANING Cu(II) GETEROLIGANDLI KOMPLEKSI UB- VA EPR-SPEKTROSKOPIK TADQIQOTI <i>Muhiddinova N., Avezov Q., Ganiyev B.</i>	224
ОКИСЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ АЦЕТИЛЕНОВЫХ СПИРТОВ <i>Саматов С.Б.¹, Зиядуллаев О.Э.², Абдураимов А.А.¹</i>	226
AMMONIY NITRATI SUYUQLANMASI VA QO'SHIMCHA VERMIKULIT ASOSIDA TERMIK BARQAROR AMMIKLI SELITRA OLIISH TEXNOLOGIYASI <i>Jabbarbergenov M.J.¹, Mamataliev A.A.², Namazov Sh.S.², Bo'riev S.A.</i>	227
PET CHIQINDILARNI SAMARALI KIYOVIY QAYTA ISHLASH. <i>To'rayev X. X, Karimov M.U, Saidnazarov T.R.</i>	228

АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ ХИРШФЕЛЬДА ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ Жумабаев Ф.Р., Абдуллоева М.Г., Шарунов А.Т.....	229
2-AMINOOKSAZOL BILAN KOMPLEKS BIRIKMALARNING O'STIRUVCHANLIK VA INGIBITORLIK FAOLLIGI Razzoqova Surayyo Razzoqovna, Toshov Akobir Asqarovich., ³ Ibragimov Aziz Baxtiyarovich., Ruzimov Yodgor Sabirjanovich., Orifova Ra'no Olimjon qizi	230
2-AMINO OKSAZOL VA U BILAN HOSIL QILINGAN KOMPLEKSLARNING IQ SPEKTR TAXLILI Toshov Akobir Asqarovich, Erkinov Sirojjiddin Aybek o'g'li., Razzoqova Surayyo Razzoqovna Ibragimov Aziz Baxtiyarovich.....	232
ПОЛУЧЕНИЕ КОНЬЮГАТОВ БИОАНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ¹ Аронбаев Д.М., ² Аронбаев С.Д., ³ Раимкулова Ч.А., ⁴ Равшанов М.И., ⁵ Исакова Д.Т.....	234
BISIKLIK OLTINGUGURTLI ORGANIK BIRIKMALARNING MONONITROHOSILALARINING OLINISHI Raxmatova G.B. Turabayeva N.B.	236
RUX SULFAT VA 2-AMINO-5-PRENILTIO-1,3,4-TIADIAZOL KOMPLEKSI TUZILISHINI ZAMONAVIY FIZIK-KIMYOVIY USULLAR YORDAMIDA O'RGANISH ² A'zamova M.D., ¹ Perdebayev A.N., ² Uzaqbergenova G., ¹ Atashov A.K., ² Torambetov B.S., ² Kadirova Sh.A.....	237
NIKEL (II) IONINI H-RESORSINOL REAGENTI YORDAMIDA SORBSION-SPEKTROFOTOMETRIK ANIQLASH Madatov O'.A., Tojiboyeva F.M., Malikov S.D., Smanova Z.A.....	239
AMINO 5-ETIL 1, 3, 4-TIADIAZOL HOSILALARINING HUJAYRA HAJM BOSHQARILISHIGA TA'SIRINI O'RGANISH Rajabova Marjona Ravshan qizi.....	240
INDEN UNING HOSILALARINING KIMYO FAN SOHALARIDAGI MUHIM O'RNI Dadaxanova G.A. Soliyev M.I.	244
OLMA CHIQUITIDAN PEKTIN OLSH TEXNOLOGIYASI G.M. Parpiyeva, F.F.Hoshimov.....	245
ORGANIK SINTEZ YO'NALISHIDAGI ZAMONAVIY TADQIQOTLAR D.M.Mirzayev	247
CONDENSATION REACTIONS OF TRI- AND TETRACYCLIC THIENO[3,2-d]PYRIMIDINES *Buronov A.Y., ¹ Khushnazarov Z.Sh., ¹ Gaybullaev Sh.Sh., ¹ prof. Bozorov Kh.A. ^{1,2}	249
AGARICUS BISPORUS TARKIBDAGI UGLEVODORODLAR N.U.Tursunova, L.S.Kamolov, D.O.Axmadova	251
ASTRAGALUS NEMATODES O'SIMLIGINING AYRIM XUSUSIYATLARI VA TURLARINING KIMYOVIY TARKIBI Yigitaliyeva M.A. Xo'jayev V.U.	252
TEMIR (III) IONINI NITROZO-R-TUZI REAGENT BILAN KOMPLEKSINI TARKIBINI OSTROMISLENSKIY-JOB USULIDA ANIQLASH Xolboyeva M. B. Smanova Z.A.	254
ORGANIK AZIDLARNING SINTEZINING UMUMIY USULLARI R.M.Egamberdiyeva, F.F.Xoshimov.....	256
NANOKATALIZATORLAR YORDAMIDA YUQORI SELEKTIVLIKKA EGA KIMYOVIY SINTEZ USULLARINI TADQIQI Allayorov N.B., Raximov Sh.F., Xusenov J.U.	258
YASHIL KIMYO ASOSIDA EKOLOGIK TOZA SINTEZ USULLARINI ISHLAB CHIQISH Allayorov N.B., Mustafoyeva Sh.I.....	259
Cr3+ IONINING INSON ORGANIZMIDAGI AHAMIYATI VA IONNI MASS-SPEKTROMETRIYA VA SORBSION SPEKTROSKOPIK TAHLIL USULLARIDA ANIQLASH ¹ Mamedova M.N., ² Smanova Z.A.....	261
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ МОЧЕВИНЫ, ФОРМАЛЬДЕГИДА И 2,4-ДИНИТРОФЕНИЛГИДРАЗИНА ¹ М.Г.Йулчиева, ² Х.Х.Тураев, ¹ М.Ж.Абдувалиева, ¹ С.С.Зоиров,	262
TEMIR (III) IONI UCHUN TANLANGAN ORGANIK REAGENT NITROZO-R-TUZINING AYRIM XOSSALARINI KVANT KIMYOVIY HISOBLASH NATIJALARI Xolboyeva M. B., O'ralova M.....	264
TARKIBIDA OLTINGUGURT VA FOSFOR, KISLOROD BO'LGAN KOMPLEKS HOSIL QILUVCHI SORBENTLAR TADQIQI Choriyeva N.B. ¹ , Turayev X.X. ² , Kasimov Sh.A. ² , Abdullayeva I.X. ³ , Haydarova Z.E. ¹ , Hamroyeva M.I. ¹	266
YANGI KOMPLEKS HOSIL QILUVCHI IONITNING SINTEZI VA XOSSALARI Abduvaliyeva M.J. ² , Turayev X.X. ¹ , Yulchiyeva M.G. ² , Zoirova O.Z. ³ , Ibrogimova N.O. ³ , Umiraliyeva G.N. ³	268
ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ Ш. Ш. Облокулов,	269
ГЛИКОПРОТЕИНЛАР ВА ПРОТЕОГЛИКАНЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ. А.Қосимов, Ш.Облокулов.....	271
7-BROM-2,3-DIGIDROPIRROLO[2,1-b] XINAZOLIN-9 (1H)TIONNING SINTEZI Davron Turgunov, Azizbek Nasrullayev, Khurshed Bozorov	272
6,7,8,9-TETRAGIDRO-11H-PIRIDO[2,1-b]XINAZOLIN-11-ONNING SINTEZI Davron Turgunov ¹ , Azizbek Nasrullaev ¹ , Khurshed Bozorov ¹	274
ГОМО- ВА ГЕТЕРОБИЯДРОЛИ КОМПЛЕКС БИРИКМАЛАРИНИНГ ЭПР СПЕКТРЛАРИ Жумаева Д. К.....	275
NaCA A SIOLITIDA ORGANIK VA NOORGANIK MODDALARNI ADSORBSIYA MEKANIZMLARINING TADQIQI Aliyeva M.SH. Mamadjonova M.A.	279
"STRONSIY TITANAT (SRTIO ₃) NAMUNASINING FTIR SPEKTRAL TAHLILI VA STRUKTURAVIY XUSUSIYATLARI" Hayitova M. M., Muxamadiyev N.Q.....	280
ПОЛУЧЕНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ АЛГИНАТА НАТРИЯ Хайдарова С.С., Хаитбаев А.Х....	282
"KIMYO VA KIMYOVIY SINTEZ YO'NALISHIDAGI ZAMONAVIY TADQIQOTLAR Mamajonova Sarvinozhxon., Abduxomidova Fotimaxon	284

CONDENSATION OF TRICYCLIC THIENO[3,2-d]PYRIMIDINES WITH HETEROCYCLIC ALDEHYDES *Buronov A.Y., ¹ Khushnazarov Z.Sh., ¹ Axmedova Z.R., Aisa H.A., ² Bozorov Kh.A. ^{1,2}	285
SYNTHESIS OF TRICYCLIC PYRIDO[4,3-d]PYRIMIDINONES Khushnazarov Z.Sh, Tukhtaev D.B, Nasrullayev A.O, Bozorov Kh.A.....	287
PREPARATION OF (E)-6-BENZYLIDENE-7,8-DIHYDROPYRIDO[4,3-d]PYRROLO[1,2-a]PYRIMIDIN-10(6H)-ONES VIA CONDENSATION REACTION Khushnazarov Z.Sh, Tukhtaev D.B, Nasrullayev A.O, Bozorov Kh.A.....	288
ORGANIK SINTEZNING RIVOJLANISHI VA SANOATDA TUTGAN O'RNI. Axmadjonova Yorqinoy Tojimumurodovna.....	290
A DENSITY FUNCTIONAL THEORY APPROACH TO THE MOLECULAR STRUCTURE, ELECTRONIC PROPERTIES, AND REACTIVITY OF NICOTINIC ACID Erejepova A.A., Khojabaeva G.A., Torambetov B.S., Kadirova Sh.A.	291
FLAVONOID VA Mn(II) IONLARI ISHTIROKIDAGI SUPRAMOLEKULAR KOMPLESNING UV – SPEKTRAL TAHLILI Ergashova Sh.I., Mukhamadiyev N.Q.	294
ADSORPTION PROPERTIES OF COAL OBTAINED FROM WALNUT SHELLS PRE-TREATED WITH GLYCINE Ergasheva D.R., Mukhamadiyev A.N., Mukhamadiyev N.Q.,.....	295
ESR SPECTROSCOPY OF Cu(II) COMPLEX BIS(N-SALICYLIDENE-4,4'-DIPHENYLAMINE) Amrilloev A.A., Ganiev B.Sh.....	297
KORDERIT KERAMIKASI VA UNING QO'LLANISH SOHALARI Alixonova Z.S., Ramazonov J. J.....	298
KARBOKSIMETILCELLULOZA VA GIDROKSIPOPILMETILCELLULOZA APALASHMALARINI IK-SPEKTROFOTOMETRIK TAXLILARI Yunusov X.Э., Mirkholisov M.M., Туракулов Ф.М., Муминова Х.И.	299
SYNTHESIS AND VISCOSITY PROPERTIES OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES IN CARBOXYMETHYLCELLULOSE POLYMER SOLUTIONS. Mirkholisov M.M., Yunusov Kh.E., Sarimsakov A.A.....	301
PASS ANALYSIS AND MOLECULAR DOCKING OF MENTON IN ESSENTIAL OIL EXTRACTED FROM THE PEPPER MINT PLANT Homitova Gulnoza Zaynidinovna.....	303
METHODS FOR DETERMINING MENTHOL AS MAIN COMPONENT OF PEPPER MINT (MENTHA PIPERITA.L) Homitova Gulnoza Zaynidin qizi	305
TOKSIK MODDASINING ATSETIL SALITSIL KISLOTASI BILAN MOLEKULAR DOKINGI VA BIOLOGIK FAOLLIGI Homitova Gulnoza Zaynidin qizi Barnoqulova Shaxlo Baxtiyor qizi	307
СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ КОМПЛЕКСОВ ФТОРПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАКЕТОНОВ С ИОНОМ Cu(II) Жумаева Д.К, Худоярова Э.А., Абдурахмонов С.Ф.....	310
QISHLOQ XO'JALIGI EKINLARINI SAQLAB QOLISHDA INTERPOLIELEKTROLIT KOMPLESNI PREPARATLARNING TUPROQQA TA'SIRI. Xudoyberdiyev Shuxrat Shamsiddinovich., Sadullayeva Dilrabo Mardonovna.....	312
RUX OKSIDI ASOSIDA OLINGAN RUX FTALOTSIANIN PIGMENTINING TERMIK BARQARORLIGINI DERIVATOGRAMMA YORDAMIDA O'RGANISH Mirzoyeva G.A., Fayziyev J.B., Nazarov N.I.	313
TARKIBIDA BIMETALL SAQLAGAN FTALOSIANIN BIRIKMASINING TUZILISHINI IQ-SPEKTR TAHLIL YORDAMIDA O'RGANISH Nazarov N.I., Fayziyev J.B., Nazarov S.I.	315
XITOZAN BIRIKMASINI VA UNING HOSILALARINI XALQ XO'JALIGIDAGI HAMDA KIMYO SANOATIDAGI TUTGAN ROLI. Jo'raqulova Sitorabonu Bahodirovna.....	317
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕРРОЦЕНСОДЕРЖАЩИХ ГИДРАЗОНОВ Сулаймонова Зилюла Абдурахмоновна	319
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГИДРАЗОНОВ НА ОСНОВЕ ФЕРРОЦЕНА Сулаймонова Зилюла Абдурахмоновна, Умаров Бако Бафоевич.....	320
MODIFIKATSIYALANGAN POLIMER KOMPOZITLARI BILAN QOPLANGAN PAXTA IPINING MUSTANKAMLIK XUSUSIYATLARINI O'RGANISH Xojiyeva Feruza Jamshidovna	321
KRAXMALLOVCHI KOMPONENTLAR TARKIBINI ISHLAB CHIQISHNING KIMYOVIY ASOSLARI Xojiyeva Feruza Jamshidovna	323
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ СЛАБОГО ВЗАИМНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБМЕНА И ЭПР-СПЕКТРОВ ГОМОБИАДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ(II) О.И.Худойбергганов С.Х. Рамазонов....	324
BENZALATSETONNING KISLOTA GIDRAZIDLARI BILAN SINTEZI, TUZILISHI VA XOSSALARINI O'RGANISH. Otamurodova Sh.T., Tursunov M.A.....	326
НАТРИЙ ТИОСУЛЬФАТ ОЛИШНИНГ ЯНГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ Ёқубова З., Шарипов М.С.	328
МАХАЛЛИЙ ХОМ АШЁЛАР АСОСИДА КАЛЬЦИЙ НИТРАТ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ УСУЛЛАРИ Аскарова М., Шарипов М.С.	329
ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИ ОҚАВА СУВЛАРИНИ КОАГУЛЯЦИОН-СОРБИЦИОН УСУЛДА ТОЗАЛАШ САМАРАДОРЛИГИ Комилова З., Шарипов М.С.	331
2-TRIFTORASETILSIKLOALKANONLAR HOSILALARINING SINTEZI VA TUZILISHI Jumayeva Marhabo Kamol qizi	332
NITROFURAL MOLEKULASINING NITROREDUKTAZA FERMENTI BILAN MOLEKULAR DOKINGI Rashitova Shahnoza Shuhrat qizi.....	334

4-SHO'BA. FARMATSEVTIKADA TA'LIM VA KADRLAR TAYYORLASH

KIMYO FANINI O'QITISHDA VIRTUAL LABORATORIYALARNING AHAMIYATI <i>Murodova S.B.</i>	338
FARMASEVTIKA SOHASIDA KADRLAR TAYYORLASHNING INNOVATSION USULLARI. <i>Mangliyeve M.R.</i>	339
FARMATSEVTIKA SOHASIDA RAQOBATBARDOSH KADRLAR TAYYORLASHDA INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARINING O'RNI <i>Axtamov R.A., Tog'aydullayeva D.D.</i>	341
MAKTAB KIMYO FANIDA ZAMONAVIY INNOVATSION TA'LIMNI RIVOJLANTIRISH. <i>Qobilova R.K., Rajabova M.R.</i>	343
ANORGANIK KIMYO DARSLARIDA FOYDALANISH UCHUN SUN'IY INTELEKTGA ASOSLANGAN TEST YARATISH TIZIMINI LOYIHALASH <i>Boboyarova N.S.</i>	344
BIOLOGIYA DARSLARIDA O'QUVCHILARGA IJODIY FAOLLIKNI VUJUDGA KELITIRISH <i>G'oziyeva.G.A.</i>	347
RUHNI PARVARISH QILISH SAN'ATI <i>Pardayeva M. A.</i>	348
TA'LIMDA PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARNING JORIY ETILISHI <i>Amrilloev A.A., Hakimova M.M.</i> ...	350
KIMYO FANINI O'QITISHDA O'QUVCHILARNING BILIM VA DUNYOQARASHLARINI RIVOJLANTIRISH <i>Fayzulloyeva S.F.</i>	352
INGLIZ TILI AMALIY MASHG'ULOTLARIDA TALABALARNING TIBBIY-TEXNIK BILIMLARINI SHAKILLANTIRISHNING PSIXOLOGIK VA PEDAGOGIK XUSUSIYATLARI. <i>Hamroyeva S.H.</i>	354
PROFESSIONAL FARMASEVTLAR QANDAY BO'LISHI KERAK. <i>Roziqova.D.A.</i>	356
KIMYO – O'QUV PREDMETI SIFATIDA. PREDMETNING MAZMUNI, TUZULISHI, UNGA QO'YILADIGAN DIDAKTIK TALABLAR. <i>Fayzulloyeva S.F.</i>	357
ZAMONAVIY FARMATSEVTIKA TA'LIMIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING O'RNI VA KADRLAR MALAKASINI OSHIRISHDAGI ROLI <i>Ikromova M.I.</i>	359
QANDLI DIABET KASALLIGINI DAVOLASHDA QO'LLANILADIGAN DORI VOSITALAR <i>Choriyeva R. M.</i>	360
СТРУКТУРИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН - ПУТЬ К ВНЕДРЕНИЮ ИННОВАЦИЙ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС <i>Хусанова М. У., Каримов М.М., Усманова Г.А.</i>	363
PANDEMIYADAN KEYINGI DAVRDA TIBBIY TA'LIMDA YUZAGA KELGAN INNOVATSION YONDASHUVLAR <i>Bobomurodov J.T., Djalilova Z.O.</i>	364
VIRTUAL LABORATORIYALAR: TA'LIMDA INNOVATSION YONDASHUV <i>Avezova M.H., Muyidinova Sh.Sh.</i>	367