



ISSN: 3060-4613



MAKTABGACHA  
VA MAKTAB  
TA'LIMI VAZIRLIGI



**No11**  
**2025**

- 13.00.00 Pedagogika fanlari
- 13.00.01 Pedagogika nazariyasi. Pedagogik ta'limotlar tarixi
- 13.00.02 Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (sohalar bo'yicha)
- 13.00.03 Maxsus pedagogika
- 13.00.04 Jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlari nazariyasi va metodikasi
- 13.00.05 Kasb-hunar ta'limi nazariyasi va metodikasi
- 13.00.06 Elektron ta'lim nazariyasi va metodikasi (ta'lim sohaları va bosqichlari bo'yicha)
- 13.00.07 Ta'limda menejment
- 13.00.08 Maktabgacha ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi
- 13.00.09 Ijtimoiy pedagogika
- 07.00.00 Tarix fanlari
- 19.00.00 Psixologiya fanlari
- 01.00.00 Fizika-matematika fanlari
- 02.00.00 Kimyo fanlari
- 03.00.00 Biologiya fanlari
- 09.00.00 Falsafa fanlari
- 10.00.00 Filologiya fanlari
- 11.00.00 Geografiya fanlari

# M

# AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal



# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 1530 sahifa,  
4-noyabr, 2025-yil.

## **BOSH MUHARRIR:**

Karimova E'zoza Gapijranovna – O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vaziri

## **BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:**

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Pedagogika fanlari doktori, professor

## **TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI**

Ibragimov X.I. – pedagogika fanlari doktori, akademik  
Shoumarov G'.B. – psixologiya fanlari doktori, akademik  
Qirg'izboyev A.K. – Tarix fanlari doktori, professor  
Jamoldinova O.R. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Sharipov Sh.S. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Shermuhhammadov B.Sh. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Ma'murov B.B. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Madraximova F.R. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Kalonov M.B. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Nabiyev D.X. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Qo'ldoshev Q. M. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Ikramxanova F.I. – filologiya fanlari doktori, professor  
Ismagilova F.S. – psixologiya fanlari doktori, professor (Rossiya)  
Stoyuxina N.Yu. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Rossiya)  
Magauova A.S. – pedagogika fanlari doktori, professor (Qozog'iston)  
Rejep O'zyurek – psixologiya fanlari doktori, professor (Turkiya)  
Wookyu Cha – Koreya milliy ta'lim universiteti rektori (Koreya)  
Polonnikov A.A. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Belarus)  
Mizayeva F. O. – Pedagogika fanlari doktori, dotsent  
Baybayeva M.X. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Muxsiyeva A.T. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Aliyev B. – falsafa fanlari doktori, professor  
G'afurov D. O. – falsafa fanlari doktori (Phd)  
Shomurodov R.T. – iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Mirzayeva F. O. – pedagogika fanlari doktori (DSc), dotsent  
Jalilova S.X. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Bafayev M.M. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
Usmonova D.I. – Samarqand iqtisodiyot va servis institute dotsenti  
Saifnazarov I. – falsafa fanlari doktori, professor  
Nematov Sh.E. – pedagogika fanlari nomzodi (PhD)  
Tillashayxova X.A. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Yuldasheva F.I. – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
Doniyorov S. M. – "Yangi O'zbekiston" va "Pravda Vostoka" gazetalarini tahririyati DM bosh muharriri, O'zbekiston Respublikasida xizmat ko'rsatgan jurnalist, filologiya fanlari nomzodi (PhD)  
Yuldasheva D.B. – filologiya fanlari bo'yicha falsafa (PhD) doktori, dotsent  
Tangriyev A. T. – Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti kafedra professori  
Ashurov R. R. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
Panjiyev M. A. – Qashqadaryo viloyati Maktabgacha va maktab ta'limi boshqarmasi boshlig'ining birinchi o'rinbosari  
Xudayberganov N. A. – Xorazm Ma'mun akademiyasi Tabiiy fanlar bo'limining katta ilmiy xodimi, biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Muassis:** "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

**Hamkorlarimiz:** O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi, O'zbekiston milliy pedagogika universiteti

#### **EDITOR-IN-CHIEF:**

Karimova E'zoza Gapirzhanovna – Minister of Preschool and School Education of the Republic of Uzbekistan

#### **DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:**

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

#### **EDITORIAL BOARD MEMBERS:**

**Ibragimov X.I. – Doctor of Pedagogical Sciences, Academician**

**Shoumarov G. B. – Doctor of Psychological Sciences, Academician**

**Qirg'izboyev A. K. – Doctor of Historical Sciences, Professor**

**Jamoldinova O.R. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Sharipov Sh.S. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Shermuhhammadov B.Sh. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Ma'murov B.B. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Madraximova F.R. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Kalonov M.B. – Doctor of Economic Sciences, Professor**

**Nabiyev D.X. – Doctor of Economic Sciences, Professor**

**Koldoshev K. M. – Doctor of Economic Sciences, Professor**

**Ikramxanova F.I. – Doctor of Philological Sciences, Professor**

**Ismagilova F.S. – Doctor of Psychological Sciences, Professor (Russia)**

**Stoyuxina N.Yu. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor (Russia)**

**Magauova A.S. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Kazakhstan)**

**Rejep O'zyurek – Doctor of Psychological Sciences, Professor (Turkey)**

**Wookyu Cha – President of the National University of Education, Korea (South Korea)**

**Polonnikov A.A. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor (Belarus)**

**Mizayeva F. O. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Baybayeva M.X. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Muxsiyeva A.T. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Aliyev B. – Doctor of philosophy, professor**

**Gafurov D. O. – Doctor of Philosophy (PhD)**

**Shomurodov R.T. – Candidate of Economic Sciences (PhD), Associate Professor**

**Mirzayeva F. O. – Doctor of Pedagogical Sciences (DSc), Associate Professor**

**Jalilova S.X. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor**

**Bafayev M.M. – Doctor of Philosophy in Psychological Sciences (PhD), Associate Professor**

**Usmonova D.I. – Associate Professor, Samarkand Institute of Economics and Service**

**Saifnazarov I. – Doctor of philosophy, professor**

**Nematov Sh.E. – Candidate of Pedagogical Sciences (PhD)**

**Tillashayeva X.A. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor**

**Yuldasheva F.I. – Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), Associate Professor**

**Doniyorov S. M. – Editor-in-Chief of the Editorial Board of the newspapers "Yangi Uzbekiston" and "Pravda Vostoka", Honored Journalist of the Republic of Uzbekistan, Candidate of Philological Sciences (PhD)**

**Yuldasheva D.B. – Doctor of Philosophy (PhD) in Philological Sciences, Associate Professor**

**Tangriyev A.T. – is a professor of Tashkent State University of Economics**

**Ashurov R. R. – Doctor of Philosophy (PhD) in Psychology, Associate Professor**

**Panjiyev M. A. – First Deputy Head of the Department of Preschool and School Education of the Kashkadarya Region**

**Khudaiberganov N. A. – Senior Researcher of the Department of Natural Sciences of the Khorezm Mamun Academy, Doctor of Philosophy (PhD) in Biological Sciences**

“Maktabgacha va maktab ta’limi” jurnali O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining quyidagi qarorlariga asosan pedagogika va psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) hamda fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning dissertatsiyalaridagi asosiy ilmiy natijalarni chop etish uchun milliy ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan:

Pedagogika fanlari bo'yicha: OAK Kengashi tavsiyasi (26.08.2024-y., №11-05-4381/01) asosida:

- Ekspert kengashi (29.10.2024-y., №10)
- Rayosat qarori (31.10.2024-y., №363/5)

Psixologiya fanlari bo'yicha: Toshkent davlat pedagogika universiteti murojaatiga asosan OAK tavsiyasi (24.04.2025-y., №11-05-2566/01):

- Ekspert kengashi (25.05.2025-y., №10)
- Rayosat qarori (08.05.2025-y., №370/5)

“Maktabgacha va maktab ta’limi”  
jurnali

26.09.2023-yildan

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti  
Administratsiyasi huzuridagi Axborot  
va ommaviy kommunikatsiyalar  
agentligi tomonidan **№C-5669363**  
reyestr raqami tartibi bo'yicha  
ro'yxatdan o'tkazilgan.

Litsenziya raqami: **№136361**

# MUNDARIJA

Oilaning maktabgacha yoshdagi bolalar estetik tarbiyasidagi o'rni .....	24
<i>Abdullayeva Ma'sudaxon Abdubannayevna</i>	
Bo'lajak informatika o'qituvchilarini pedagogik faoliyatga metodik tayyorlash texnologiyalari .....	27
<i>Abdubannoyeva Muxlisaxon Iqboljon qizi, Abdullayev Alibek Qodiraliyevich</i>	
Oliy ta'lim muassasalarida bulutli xizmatlardan foydalanish zaruriyati .....	30
<i>Abdullayev Alibek Qodiraliyevich, Turdaliyeva Muslimaxon Jahongir qizi</i>	
Raqamli texnologiyalar yordamida fortepiano chalishni o'rgatish metodikasi .....	34
<i>Abduvaxobova Nilufar Abdumannon qizi</i>	
Maktabda fizika fanini o'qitishda innovatsion yondashuv .....	38
<i>Alinazarova Mahfuza</i>	
Tasavvufdagi "komil inson" konsepsiyasining hozirgi ta'lim tizimida shaxsga yo'naltirilgan yondashuv sifatida talqini .....	43
<i>Aqilxonov Saidolimxon Abdurashid o'g'li</i>	
Tabiiy-ilmiy savodxonlikni shakllantirish omillari va pedagogik shart-sharoitlar .....	48
<i>Choriyeva Gulbaxor Shotemirovna</i>	
Robototexnika fanini o'qitishda axborot texnologiyalaridan foydalanib mustaqil ta'limni tashkil etish .....	53
<i>Elmonov Sirojiddin Mamadiyarovich</i>	
Xalqaro baholash dasturlarida boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini baholash bo'yicha jahon tajribasi .....	58
<i>Ergasheva S. T.</i>	
Boshlang'ich ta'limda tabiiy fanlar orqali o'quvchilarning kognitiv salohiyatini rivojlantirish .....	61
<i>Eshmamatova Dilnoza Jovli qizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarning aqliy salohiyatini oshirishda tarbiyachi mahorati .....	64
<i>Karimova Gulzodaxon Marufjon qizi</i>	
Bo'lajak texnologik ta'lim o'qituvchilarining kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishni takomillashtirish .....	68
<i>Hojikarimova Gulasal Tadjaliyevna</i>	
Xorijiy talabalarga o'zbek tilini o'rgatishda elektron platformalar yaratish .....	71
<i>Jo'rayeva Matluba</i>	
Bo'lajak o'qituvchilar uchun raqamli ta'lim muhitini modellashtirish va uning samaradorlik omillari .....	74
<i>Komilova Z. X.</i>	
O'qituvchi kasbiy faoliyatida muloqot madaniyati .....	80
<i>M. Yu. Mahkamova</i>	
Psixologiya fanini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalar va talabalarda tahliliy fikrlashni shakllantirish masalalari .....	86
<i>Madazizova Dilfuza Raxmatullayevna</i>	
Integrating Listening and Speaking Skills in ESP (English for Specific Purposes) Classes .....	90
<i>Madina Tilavova</i>	
Bolalarni maktabga tayyorlash jarayonida neyropedagogik yondashuvlar .....	94
<i>N. O. Saidova</i>	
Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida radiologiya fanini o'qitishda raqamli texnologiyalarning metodologik roli .....	99
<i>Nazarova Gulchexra Shuxratdjonovna</i>	
Ijodkorlik tushunchasining mohiyati va uning ta'limdagi roli .....	103
<i>Ochilova Dilbar Isroilovna</i>	
Alaliyani boshqa nutqiy nuqsonlar bilan farqli xarakteristikasi .....	108
<i>Oripova Zilola</i>	
Ingliz tilini o'qitishda suggestopediya metodini joriy etishning samaradorligi .....	113
<i>Pulatova Sitora Abdurazzoq qizi</i>	
Oliy ta'lim muassasalari menejerlarining kasbiy-boshqaruv kompetentligi tushunchasi va uning tarkibiy qismlari .....	118
<i>Qarshiboyev Sharof Egamnazarovich</i>	
Koordinatsion qobiliyatlarni rivojlantirishning yosh badmintonchilar texnik-taktik tayyorgarligiga ta'siri .....	122
<i>Qurbanova Ilmira Alisher qizi</i>	



Blended Learning .....	125
<b>Quvandikova Xadicha</b>	
Fizika darslarida zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish .....	129
<b>Raxmanov Valijon Turdaliyevich, O'razaliyev Alijon Xasan o'g'li</b>	
“Qurilish jarayonlari texnologiyasi” fanida loyihalash kompetentligining tarkibiy tuzilmasi va uni raqamli ta'limga moslashtirish .....	135
<b>Raxmonova Nazokat Umaraliyevna</b>	
Vitagen texnologiyalar asosida talabalar mediamentalitetini rivojlantirishda sun'iy intellekt (AI) dasturlaridan foydalanishning tahliliy modeli .....	140
<b>Rustamova Nodira Rustamovna</b>	
Talabalarda kooperativ ta'lim asosida motivatsiyani rivojlantirish usullari .....	145
<b>Sitora Toshmatova</b>	
STEAM yondashuvi asosida boshlang'ich sinf o'quvchilarida kreativ kompetensiyani shakllantirishning zaruriyati .....	149
<b>Tashibekova Munajat Xoshimovna</b>	
Musiqqa ta'limining pedagogik asoslari va metodik tizimi .....	153
<b>Toshpulatova Saida Kuzibaevna</b>	
Texnologiya fanini o'qitishda eng samarali metodlardan foydalanish .....	158
<b>Turdiyeva Shahzoda Eshdavlrat qizi</b>	
Enhancing University Students' Self-Directed Learning Through Edtech Tools .....	161
<b>Ulasheva Lobar</b>	
Fanlararo loyiha ishlarini tashkil etish orqali o'quvchilarning dizayn fikrlash salohiyatini oshirish .....	164
<b>Valiyeva Nargiza Athamboyevna</b>	
Alohida ta'lim ehtiyojiga ega o'quvchilarning kasbiy faoliyatga tayyorlashning pedagogik-psixologik asoslari .....	169
<b>Xakimova Sarvinov Sharifjon qizi</b>	
Sun'iy intellekt asosida yaratilgan ta'lim platformalari: samaradorlik tahlili va pedagogik yondashuvlar .....	173
<b>Xanbabayev Hakimjon Ikramovich, Erkinov Jasurbek Hasanjon o'g'li</b>	
Tasavvufdagi “muhosaba” va “tafakkur” amallarining o'z-o'zini refleksiya metodlari sifatida qo'llanilishi .....	176
<b>Xoshimov Nuriddin Mamadaliyevich</b>	
Milliy sport va ommaviy o'yinlarning badiiy-estetik ahamiyati .....	182
<b>Yaxyayeva Sojida Abdurahimovna</b>	
Ota-ona mehriining bola psixologiyasiga ta'siri .....	185
<b>Yulchiyeva Shohsanam Dilshod qizi</b>	
Nutq rivojlanishi orqada qolgan bolalarda qo'llaniladigan innovatsion usullari samaradorligi .....	189
<b>Ahmedova Nargiza Muzaffarovna</b>	
Факторы, сдерживающие развитие науки в контексте требований к диссертационным работам .....	193
<b>Зайналов Жахонгир Расулович, Нурмухамедов Аббос Мамадалиевич, Шадманов Камолиддин Кажакджанович, Самигова Нодира Хамидуллаевна</b>	
Структура и стратегии развития предметных компетенций .....	197
<b>Наимова Мафтунабону Файзулложоновна</b>	
Психологическая консультация: современная практика, задачи и перспективы развития .....	203
<b>Раупова Шохида Ахроровна</b>	
Подготовка будущих педагогов к инклюзивному обучению детей с ограниченными возможностями здоровья: задачи и перспективы .....	207
<b>Сайфутдинова Насиба Нурматовна</b>	
Формирование иноязычной грамотности у курсантов военных вузов: социально-психологические факторы .....	211
<b>Сулейманова Нилуфар Камилловна</b>	
O'qituvchi shaxsiy kompetensiyasining mohiyati va pedagogik faoliyatdagi o'rni .....	214
<b>Abdiraxmonova Guliston Muzaffar qizi</b>	
Bolalarda axloqiy qadriyatlarini shakllantirish jarayonining milliy va umuminsoniy tamoyillari .....	218
<b>Abdumutalipova Gulshodaxon Nurbek qizi</b>	
Fuqarolik jamiyatida huquqiy madaniyat va uni rivojlantirish jarayonlari .....	221
<b>Abdusalimova Shaxnoza Quduratullayevna</b>	
Ta'lim menejmenti tizimida o'qituvchining nutq madaniyatini rivojlantirish strategiyalari .....	224
<b>Abduxalilova Iroda Nozimxonovna</b>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

O'zbekistonda yoshlarni ijtimoiy-pedagogik hamkorlikda tarbiyalashda "Uzluksiz ma'naviy tarbiya konsepsiyasi"ning ustuvor vazifalari .....	229
Abirova Umida Nazarovna	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini inklyuziv ta'lim sharoitida differensiyalashtirilgan dars mashg'ulotlarini tashkil etishga o'rgatish (kompetentligini shakllantirish/rivojlantirish) usullari.....	232
Adhamova Diyora Sanjar qizi	
Musobaqa faoliyati samaradorligini oshirishda sambochilarning energiya sarfi va tiklanish mexanizmlari tahliliy .....	239
Tangriyev Abdukarim Tovashevich	
Aksiologik yondashuv asosida bo'lajak jismoniy tarbiya o'qituvchilarining harakat faolligini takomillashtirishning ijtimoiy-pedagogik zaruriyati.....	244
Hafizov Shahriyor Shavkatovich	
Bo'lajak tarbiyachilarning transversal: tanqidiy va innovatsion fikrlash kompetensiyalari .....	248
Jaloliddinova Maftunaxon Mahmudjon qizi	
Axborotning gnoseologik mohiyati.....	256
Kamolova Munojatxon Jaloldinovna	
Maktabgacha yoshdagi bolalar nutqini rivojlantirish yo'llari .....	259
Mamatova Aziza Bo'riboevna	
Akademik litseylarda kimyo fanini o'qitishda raqamli ta'lim texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari....	262
Maxamadiyev Sharofiddin Jumaboyevich	
Pedagogik oliy ta'limda talabalarning kasbiy ijtimoiylashuvini korporativ madaniyat asosida rivojlantirish metodikasi.....	267
Maxkamova Dilafuz Aliyevna	
Bo'lajak o'qituvchilar uchun xorijiy tillarni o'qitishda lingvomadaniy yondashuv .....	271
Normamatova Kamola Gulmamat qizi	
O'zbek tili izohli lug'atida iboralarning grammatik tavsifi (bosh komponentli iboralar misolida).....	274
S. Sh. Azamatova	
Oila instituti va gender tenglikni ta'minlashning ijtimoiy-huquqiy muammolari .....	277
Salayeva Aziza Muhammadmurot qizi	
Gender yondashuv asosida talaba-qizlarda tanqidiy fikrlashni rivojlantirishning namunaviy mezonlari.....	282
Xolova Mohigul Shavkatovna	
Pedagogika yo'nalishi talabalari huquqiy savodxonligini rivojlantirish metodlarini takomillashtirish.....	287
Xudoyberganov Atham	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida leksik komponentlikni TRIZ texnologiyasi yordamida rivojlantirish .....	291
Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna, Fayzullayeva Nazokat Uchqun qizi	
Цифровизация и трансформация образования как социально-педагогическое явление .....	295
Кадирова Наргиза Азаматовна	
Методика формирования креативного мышления у студентов-филологов на основе проблемно-ориентированных заданий (на материале английского языка) .....	298
Мамырбаева Дина	
Bolalar nutqini rivojlantirishning pedagogik va psixologik asoslari .....	304
Mamadjonova Sakina Mo'minjonovna, Maxmudova Oygul Toxirjonovna	
Kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda morfologik kompetentlikni shakllantirish .....	309
Ganiyeva Shodiya Azizovna	
Модель "4+1+1" как ключевой механизм в системе практической подготовки учителей музыки.....	313
Мухитдинова Малохатхон Саиджабборовна	
Tarbiya fanini o'qish samaradorligini oshirishda raqamli texnologiyalardan foydalanish .....	317
Nazarova Nasiba Abdullayevna	
Tarbiyachining kasbiy psixologik xususiyatlari.....	320
Shamshetova Anjim Karamaddinovna	
Boshlang'ich ta'limda tarbiya nazariyasi va metodologiyasi .....	323
Bo'ronova Iroda Bo'ronovna	
Yosh dzyudochi qizlarning mashg'ulotlar jarayonida jismoniy tayyorgarligini oshirish texnologiyalari .....	327
Matmuratova Iroda Baxtiyor qizi	
"Odob us-solihin" asarida yoritilgan axloqiy-didaktik g'oyalar va uning pedagogik mazmuni.....	332
A. N. Nusratov	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini kasbiy kompetentligini takomillashtirishning metodik asoslari .....	336
Xolmatov Pardaboy Qoraboevich, Abdurasulova Dilnoza	



Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilari faoliyatida loyihalashtirishning o'rni .....	342
<i>Abdusattorova Go'zalxon Abdulxabib qizi</i>	
Tibbiyot va frazeologiya inson omilida .....	346
<i>Achilov Muzaffar Norquliyevich</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida fazoviy tasavvurlarni rivojlantirishda matematikaning ahamiyati .....	349
<i>Mamasaidova Muhabbat Abdulalom qizi, Akbaraliyeva Marjona Xurshid qizi</i>	
Ekoestetik kompetensiyani shakllantirishning xorijiy va milliy tajribalar tahlili .....	354
<i>Alijonova Maftuna Maxamadjon qizi</i>	
Pedagogik jarayonda talabalarda qadriyatli munosabatlarni shakllantirish mexanizmlari .....	359
<i>Alikulova Muxayyo Sherovna</i>	
Ingliz ritsarlik romanlarining lingvopoetik tahlili .....	362
<i>Durdona Boychayeva, Aliyeva Elmira</i>	
Maktabgacha ta'limda estetik tarbiya berishning pedagogik asoslari .....	365
<i>Altibayeva Gulbaxor Majitovna</i>	
Kasbiy kompetensiya tushunchasining mazmuni mohiyati va tarkibiy tuzilmasi .....	369
<i>Axmadjonova Jasmina Jamshid qizi</i>	
Developing Writing Competence Among CEFR B1 and Ielts Learners Experiencing Difficulties in English Language Acquisition .....	374
<i>Ayturayev Majid Mavlankhanovich</i>	
Ta'lim jarayonida ijtimoiy intellektni rivojlantirishning milliy qadriyatlarga asoslangan modeli .....	378
<i>Azamov Umarxon Yaxyoxonovich</i>	
Complications in Teaching Argumentative Speech to Students in Grades 8–9 .....	383
<i>Buribayeva Aziza Ismatillaevna</i>	
Interfaol o'yinlar orqali maktabgacha yoshdagi bolalarda ijtimoiy-emotsional ko'nikmalarni shakllantirishning pedagogik asoslari .....	386
<i>Buriyeva Aziza Nematovna</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida maktabgacha katta yoshdagi bolalarning ijodiy faolligini shakllantirish .....	390
<i>Davronova Sevinch</i>	
O'quvchilarda milliy va umummadaniy kompetensiyani rivojlantirishda maqollardan foydalanish bo'yicha manbaalar tahlili .....	394
<i>Boltayeva Barno, Eliboyeva Surayyo Abdulkarim qizi</i>	
Social Roots and Psychological Consequences of Domestic Violence .....	399
<i>Dumarova Gulmira Kozimbekovna, Mamadaliyeva Gulmira, Sultonova Zulhayo</i>	
The Transversal-Methodical Competence of a Preschool Educator is the Foundation of Effective And Quality Education .....	402
<i>Ergasheva Barno Ziyavitdin kizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarga ta'lim-tarbiya berishning innovatsion yo'llari .....	406
<i>Erkinova Mehriniso Ro'ziboyevna</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini oshirish strategiyalari .....	411
<i>Eshonkulova Hilola Rajab qizi</i>	
Ta'lim jarayonida o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi muloqotning bilish faoliyatiga ta'siri .....	415
<i>Habibova Shyira Baxtiyorovna</i>	
Ruhiy rivojlanishi sustlashgan boshlang'ich sinf o'quvchilarida o'qish buzilishlarini aniqlash va bartaraf etish .....	419
<i>Ikromova Sarvinoz Siroj qizi</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarda riskologik kompetentlikni shakllantirishning pedagogik-psixologik xususiyatlari .....	424
<i>Jabborova Dilafuz Furqatovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda chet tili o'rganish jarayonida kommunikativ kompetensiyani rivojlantirishning psixologik asoslari .....	428
<i>Jurayeva Sug'diyona Shamsiddin qizi</i>	
Transforming Education: The Impact of Emerging Technologies on Modern Pedagogical Practices .....	431
<i>Kadirova Ferangiz Himmatillo qizi</i>	
Salomatlik etikasi konsepsiyasi va pedagogik madaniyat – talabalar ma'naviyati va dunyoqarashini shakllantirishdagi roli .....	435
<i>Kamalova Yoqutxon Bahodirovna</i>	



Tarbiyachilarning kasbiy mahoratini takomillashtirish va pedagogik faoliyat samaradorligini oshirish omillari .....	439
<a href="#">Kenjayeva Dildora Terkashevna</a>	
Maktab ta'lim tizimida innovatsiyalarning o'rni va ahamiyati .....	443
<a href="#">Kistabayeva Gulchexra Djurakulovna</a>	
Kichik maktab yoshi davrida o'quv faoliyati va o'quv motivlarining shakllanishi .....	448
<a href="#">Latifa Zarifovna Korayeva</a>	
Maktabgacha ta'lim tizimining raqamlashtirilishi: xalqaro tajriba va istiqbollar .....	451
<a href="#">Mahmudova Zulfiya Homidovna, Hoshimova Dilnoza Boymirzoevna</a>	
Boshlang'ich sinf o'qituvchilarini dizayn tafakkurga o'rgatishda STEAM yondashuvining didaktik imkoniyatlari .....	454
<a href="#">Mamadaminova Munisa Maxmudjon qizi, Boboxonova Shodiyona Rustam qizi</a>	
Tabiatni asrash – kelajakni asrash: Buxoro misolida .....	459
<a href="#">Mardonova Saodat Muzaffarovna</a>	
Bo'lajak pedagoglarda o'z-o'zini baholash kompetentligini shakllantirish va rivojlantirish .....	463
<a href="#">Meyliyeva Nafosat Gulomovna</a>	
Sun'iy intellektning ta'limda kognitiv va metakognitiv jarayonlarga ta'siri .....	466
<a href="#">Murodov Ulug'bek O'tkir o'g'li</a>	
Maktabgacha ta'limda inklyuziv ta'limning tashkil etilishi .....	470
<a href="#">Mustofoyeva Muhabbat Husniddin qizi</a>	
The Effectiveness of Art Therapy in Working With Children Experiencing Emotional Stress .....	473
<a href="#">Nargiza Khayrullayevna Ortikova, Laziz Azizovich Normuratov</a>	
Maktabgacha ta'lim tarbiyalanuvchilarining musiqiy qobiliyatlarini rivojlantirish mexanizmlari .....	477
<a href="#">Ortiqov Akmaljon Abdusalom o'g'li</a>	
CLIL metodining O'zbekiston ta'lim tizimida qo'llanilishi .....	481
<a href="#">Qarshiyeva Sarvinoz Ural qizi</a>	
The Use of Mobile Apps to Build Vocabulary Proficiency .....	486
<a href="#">Kosimov Sunnat Ravshan ugli</a>	
Yoshlar tafakkurini rivojlantirish va ma'naviyatini oshirishda tasviriy san'atning o'rni .....	490
<a href="#">Quvonchbek Abduxamidov</a>	
Axborot texnologiyalari ta'sirida san'at tushunchasining o'zgarishi .....	494
<a href="#">Rajabova Laylo O'tkir qizi</a>	
Bo'lajak tarbiyachilarning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish texnologiyalari .....	498
<a href="#">Ramozonova Bahoroy Sadriddinovna</a>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutqiy kompetensiyalarini shakllantirishda innovatsion yondashuvlarning pedagogik asoslari .....	501
<a href="#">Yusufzoda Shabnami Yunus, Rashidova Saida Ravshonbek qizi</a>	
Axborot texnologiyalarini fizika darslarida qo'llash .....	506
<a href="#">Raxmanov Valijon Turdaliyevich, O'razaliyev Alijon Xasan o'g'li</a>	
Axborot xavfsizligini o'qitishda sun'iy intellektdan foydalanish afzalliklari .....	510
<a href="#">Raxmetova Lazzat</a>	
Eshitishda nuqsonli bo'lgan bolalarning psixologik xususiyatlarining o'ziga xosligi .....	513
<a href="#">S. A. Mamatisayeva</a>	
Androgogik yondashuvning integrativ metodikasi .....	517
<a href="#">Sattorova Shaxlo Axadovna</a>	
Gendered Language in Uzbek and English Media Discourse .....	520
<a href="#">Sultonova Charos Iskandar kizi</a>	
Maktabga tayyorlov yoshdagi bolalarda ijtimoiy ekologik dunyoqarashni shakllantirishga ta'sir qiluvchi omillar .....	527
<a href="#">Suyunova Matluba Abdusaidovna</a>	
Empatiya shifokor–pasiyent munosabatida: tibbiyot talabalarining psixologik tayyorgarligi .....	531
<a href="#">Tajiboyeva Odinoxon Rustamjon qizi, Qurbonova Fotima Farhodjon qizi</a>	
Modern Approaches to Teaching Grammar .....	534
<a href="#">Tuychiyev Azamat Farkhod ugli</a>	
The Importance of Psychological Preparation of Preschool Children for School Education .....	538
<a href="#">Turamov Muhammadzohid Rustamjon o'g'li</a>	



Bo'lajak maktabgacha ta'lim tashkilotlari tarbiyachi-pedagoglarning kasbiy-axloqiy kompetentligini rivojlantirish .....	541
<i>Xabibullayeva Sayyoraxon Maxamadali qizi</i>	
Imkoniyati cheklangan va sog'lom bolalar faoliyatida universal ta'limning imkoniyati .....	544
<i>Xolmatova Sarvinoz Raxmatilla qizi</i>	
Kurashchilarning umumiy va maxsus sport tayyorgarliklari.....	548
<i>Xudoyberganov Javlonbek Soatboy o'g'li</i>	
Tayyorlov guruhi tarbiyalanuvchilarida ekologik kompetentlik tushunchalarini rivojlantirish bosqichlari.....	551
<i>Yarova Gulhayo Fazliddin qizi</i>	
Arxitektura va dizayn yo'nalishi bitiruvchilarini kasbga yo'naltirish vositasida axborot almashish jarayonlarini optimallashtirish metodikasini takomillashtirish.....	555
<i>Kuchimov M. K.</i>	
Yuqori sinf o'quvchilarining ma'naviy kompetentligini jadidlarning pedagogik qarashlari asosida shakllantirish metodikasi (Temurbeklar maktablari misolida) .....	559
<i>Quldashev Murodjon G'aniyevich</i>	
Лингвистическое исследование влияния социальных сетей на синтаксические изменения в языке современного поколения.....	562
<i>Шавилова Наталья Сергеевна</i>	
Boshlang'ich sinf o'qituvchisining nutq madaniyati.....	566
<i>Islamova Dilfuza Dilshodovna, Gulimbayeva Barno</i>	
Особенности гражданского воспитания обучающихся в системе "школа–махаля" в Узбекистане ...	570
<i>Хайдаров Шавкат Шамсиддин угли</i>	
Mantiqiy masalalarni bajarishning metodik usullari .....	575
<i>Tosheva Yulduz</i>	
Bo'lajak ofitserlarni harbiy-vatanparvarlik ruhida tarbiyalashda pedagogik-psixologik omillar (jamoat xavfsizligini ta'minlash bo'linmalari misolida) .....	579
<i>Yarmatov Akbar Normurotovich</i>	
Yosh harbiy xizmatchi ofitserlarda muloqot madaniyatini samarali shakllantirish muammosining xorijiy tadqiqotlardagi talqini .....	582
<i>Matyakubov Elyor Rajapovich</i>	
Umumiy pedagogika fanini o'qitishda formativ baholash metodikasini joriy etish texnologiyasi .....	586
<i>Sobitjon Xalimov Hoshimjonovich</i>	
Формирование компонентов эмоционального интеллекта у детей дошкольного возраста с дефектами речи на основе сказкотерапии .....	590
<i>Эркинова Фазилат Миразиз қизи</i>	
O'zbekistonda asalarichilikning rivojlanishi.....	593
<i>Abdullayeva Maxsudaxon To'lanovna</i>	
14–16 yoshli dzyudochilarda hujum kombinatsiyalari va ularni musobaqaviy sharoitda qo'llash usullarini takomillashtirish.....	596
<i>Abduraxmanova Iroda Xayrullayevna</i>	
Oliy ta'limda aksiologik tarbiya mexanizmlarini takomillashtirish ijtimoiy ehtiyoj va pedagogik muammo sifatida.....	602
<i>B. S. Siddikov</i>	
Sport mashg'ulotlar davomida mushak va suyak tizimi rivojlanishi .....	606
<i>Bo'ronova Habiba Erkin qizi</i>	
Stol tennisi o'yini texnikasi.....	609
<i>Ibragimov Abduqahhor Abdulaziz o'g'li</i>	
Biologiya fanini o'qitishda zamonaviy platformalarning afzalliklari: Wordwall, Educaplay, Blooket, Genially, Kahoot platformalari .....	613
<i>Kalandarova Dilnoza Samandarovna, Qodirova Madina Nosirovna</i>	
Oliy ta'lim muassasalarida tahsil olayotgan paraarmrestlingchi talabalarni musobaqa oldidan texnik tayyorgarligini takomillashtirish .....	617
<i>Karimov Faxriddin Xurramovich</i>	
Developing Critical Reading Skills Through Content-Based Instruction.....	621
<i>Mekhmonkulov Burkhon Ma'ruf ugli</i>	
Tog'li va shahar hududida ta'lim oluvchi tinglovchilarning jismoniy tayyorgarlik darajasini taqqoslash .....	626
<i>Mirjamolov Sirojiddin Xayriddinovich</i>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS	Korxonada va tashkilotlarda ishchi-xodimlarning jismoniy tayyorgarligini rivojlantirish asosida ish faolligini oshirish texnologiyasi .....	630
	<b>Muxametov Axmad Muxametovich</b>	
	Xalq ta'limi bo'limi rahbarlarining xalqaro baholash tizimini O'zbekiston ta'limiga moslashtirishdagi o'rni ...	634
	<b>Namazova Manzura Urakovna, Nodirov Dilmurod</b>	
	Digital Reading vs. Print Reading: Effects on EFL Learners' Reading Speed and Understanding .....	639
	<b>Rustambekova Ozoda Dilshod kizi</b>	
	Yoshlarning jismoniy tarbiya mashg'ulotlariga bo'lgan qiziqishini oshirishning samarali usullari .....	644
	<b>To'rayev Farrux Hakim o'g'li</b>	
	Oliy ta'lim muassasalaridagi talaba-qizlarni dzyudo sport turi texnik harakatlariga o'rgatish texnologiyasi .....	647
	<b>Toshboyeva Munisa Bozor qizi</b>	
	Sport mashg'ulotlarda jarohatlarning oldini olish va xavfsizlik choralarini .....	650
	<b>Xudoyberdiyeva Elmira Botir qizi</b>	
	Задачи изучения и преподавания русского языка и литературы в общеобразовательных школах с узбекским языком обучения .....	654
	<b>Ахмедов Нумон</b>	
	Multimedia va infografika asosida interaktiv didaktik materiallar yaratish .....	658
	<b>Shirinov Feruzjon Shuxratovich, Rahmonov Ziyodillo Xusanovich</b>	
	Ingliz tili darslarida boshlang'ich sinf o'quvchilarining talaffuz ko'nikmalarini shakllantirish metodikasi (immitativ-taqliiy usul misolida) .....	661
	<b>Jo'rayeva Dilafuz Nuriddinovna</b>	
	O'simliklarning issiqqa va qurqoqchilikka chidamliligi .....	664
	<b>M. Nazarov, G. Maxsudova, T. Usmonova</b>	
	Maktabgacha yoshdagi bolalarning jismoniy tayyorgarligi hamda psixik jarayonlar ko'rsatkichlarining tahlili .....	667
	<b>Masharipova Miyassar Ichanovna</b>	
	Bo'lajak tarbiyachilarni "Tabiat bilan tanishtirish" fani asosida tarbiyaviy faoliyatini raqamlashtirish .....	675
	<b>Saydullayeva Barchinoy Abduxalil qizi</b>	
	Bo'lajak o'qituvchilarni inklyuziv ta'lim sharoitida faoliyat yuritishga tayyorlash muammolari .....	678
	<b>Shaxnoza To'xtiyarova</b>	
	Raqamli ta'lim muhitida o'quv resurslarini yaratishning raqamli-didaktik mazmunini rivojlantirish metodikasi .....	681
	<b>Shirinov Feruzjon Shuxratovich</b>	
	Umumta'lim maktablarining 9-sinf fizika darslarida tovush hodisasini anglashni tajriba orqali rivojlantirish .....	684
	<b>Sobirov Avazbek Anvarovich</b>	
	Emotsional intellekt tushunchasining nazariy asoslari va rivojlanish bosqichlari .....	689
	<b>Tajiboyeva Odinoxon Rustamjon qizi</b>	
	Portret janrini o'qitishda individual ta'lim va fanlararo integratsiyaning nazariy-metodologik asoslari .....	693
	<b>Xudaynazarova Ug'iloy Sharifovna</b>	
	Aqli zaif bolalarda sensomotor rivojlanishning psixologik-pedagogik xususiyatlari .....	696
	<b>Xudoyberdiyeva Ra'no Arabboyevna</b>	
	Yuqori sinf o'quvchilarida estetik madaniyatni tarbiyalash metodikasi (tarbiya fani misolida) .....	700
	<b>Yoqubjonova Shodiya G'ayratovna</b>	
	Chizmachilik fanining turmush tarzimidagi ahamiyati va o'rni .....	704
	<b>Achilov Nurbek Norboy o'g'li</b>	
	O'quvchilarni musiqa san'atiga qiziqtirishda musiqa psixologiyasining roli .....	707
	<b>E'zozxon Qobilova</b>	
	Bolalar adabiyotini o'qitishda milliy qadriyatlarni singdirish va kreativ kompetensiyani rivojlantirishning innovatsion yo'llari .....	710
	<b>G'aniyeva Shodiya Azizovna, Abdullayeva Madinaxon Madaminjon qizi</b>	
	Boshlang'ich sinf darsliklarida berilgan mashqlarni til kompetensiyasini rivojlantirish maqsadida tahlil qilish .....	713
	<b>G'anijonova Sarvinov, Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna</b>	
	O'quvchilarda global o'qish savodxonligini shakllantirishda milliy matnlar va qadriyatlar asosidagi pirls tipidagi topshiriqlar yaratish tajribasi .....	717
	<b>Ikromova Gulhida Axmadillo qizi, G'ofurova Dilshodaxon Toxirjon qizi</b>	



Bo'lajak pedagoglarni intellektual rivojlantirishda pedagogik artistizmdan foydalanish texnologiyalari pedagogik muammo sifatida .....	720
<i>Karribayeva Lobarxon Fayzulla qizi</i>	
Ilmiy matnni o'qib tushunish va baholashda nostandart testlardan foydalanish bosqichlari.....	724
<i>Komilova Lola Nasilloevna</i>	
Dizartriya davosida tovushlar talaffuzidagi kamchiliklarni o'yin orqali rivojlantirish texnologiyalari.....	728
<i>Mamatova Muzayyana Batirovna</i>	
Turkiy bitiklarda nomlar tizimi va ularning semantik xususiyatlari .....	732
<i>Munisa Shavkatova</i>	
Kommunikativ yondashuv asosida bo'lajak pedagoglarni mediatorlik faoliyatiga tayyorlash texnologiyasini rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari .....	736
<i>Muqimova Dilbarxon Xusanboyevna</i>	
Sportda liderlik va jamoaviy ruhni shakllantirish metodlari .....	740
<i>Nazarov Nursultan Safarbayevich</i>	
Dars mashg'ulotlarini tashkil etishda loyihalashtirishning o'rni va ahamiyati.....	744
<i>Normurodov Sharofiddin Muxiddinovich</i>	
Ta'limda innovatsion kompetentlikning ahamiyati.....	748
<i>Qobilova Aziza Tursunovna</i>	
Innovatsion ta'lim texnologiyalari orqali bolalarda tanqidiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish .....	752
<i>Salimova Aziza Sharipovna</i>	
Xorijiy tillarni o'qitishda masofaviy ta'limning imkoniyatlari va muammolari .....	755
<i>Sidiqova Ma'mura Adhamjonovna</i>	
Til kompetentligini rivojlantirishda vizual materiallardan foydalanishning o'rni (boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini oshirish texnologiyasi misolida) .....	758
<i>Zokirova Sohiba Muhtoralievna, Sobirova Diloromxon Ma'rufjon qizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi ko'xlear implantli bolalarni eshituv - nutqiy reabilitatsiyasi .....	761
<i>Xamraeva Dildora Baxadirovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda duduqlanishni kelib chiqish sababalari va korreksion ishlar .....	766
<i>Xolboeva Ruxsora Egamberdiyevna</i>	
Эффективность арт-терапии в обогащении словарного запаса у детей с ЗПП .....	770
<i>Наган Олеся Талгатовна</i>	
Autizmli bolalar nutqini rivojlantirishda o'yinning ahamiyati.....	775
<i>Nishonova Sevara</i>	
Boshlang'ich sinflarda disgrafiyasi bo'lgan o'quvchilarda yozish kompetensiyalarini shakllantirishning ilmiy nazariy asoslari ( XIX–XXI asrda).....	778
<i>Qaxxorova Saidaxon, Mamarajabova Zulfiya</i>	
Autizmli bolalarda kommunikativ muloqotni shakllantirish texnologiyalari.....	781
<i>Raxmonova Manzura Maxmudovna</i>	
Talabalarda ma'naviy ongning rivojlanishidagi milliy dunyoqarash va tafakkur uslubining shakllanish omillari .....	785
<i>Usarova Nigora Berdiyevna</i>	
PIRLSda qo'llaniladigan yuqori darajadagi tushunish ko'nikmalari (interpretatsiya, sintez) va ularni muloqotga o'rgatishda qo'llash .....	788
<i>Choriyeva Valida Abdug'ani qizi, Shodiyev Faxriddin Teshayevich</i>	
Prokrastinatsiya fenomenining retrospektiv talqini .....	795
<i>M. L. Aripova</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda millatlararo totuvlikni shakllantirishda badiiy adabiyotning o'rni.....	799
<i>Xudoyberdiyeva Madina Abdulbaki qizi</i>	
Malakali futbolchilarni tayyorlashning innovatsion pedagogik va texnologik uslublari.....	802
<i>Maxmudov Mamat Raxmatovich</i>	
Maktabgacha ta'limda madaniy qadriyatlarga hurmat hissini shakllantirish metodikasi.....	807
<i>Adolat Xolmatova Muxammadjonovna</i>	
Oliy ta'limda inklyuziv qadriyatlarni shakllantirishda maxsus pedagogikaning o'rni .....	811
<i>Alijonova Dilorom Azamjonovna</i>	
Sportning kurash turi tarixi, nazariy asoslari va zamonaviy rivojlanish yo'nalishlari.....	815
<i>Do'stov Dilmurod Karimovich</i>	

MUNDARIJA SOÐERJANIE CONTENTS	O'quvchi qizlarni oliy ta'lim muassasalariga yo'naltirishda ota-onalar bilan ishlashning kollaborativ usullari ..... 818 <a href="#">Egamberdiyev Umidbek Xo'jayevich</a>
The Effectiveness of Art Therapy in Working With Children Experiencing Emotional Stress ..... 821 <a href="#">Ortikova Nargiza Xayrullayevna, Normuratov Laziz Azizovich</a>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tovush talaffuzi buzilishining turlarini va darajasini aniqlash usullari ..... 826 <a href="#">Otaboyeva Nodira Qodir qizi</a>	
Ta'limda innovatsion kompetentlikning ahamiyati ..... 830 <a href="#">Qobilova Aziza Tursunovna</a>	
Intellektual madaniyatni rivojlantirishda integrativ yondashuv asosida bo'lajak o'qituvchilarni tayyorlash texnologiyalari ..... 833 <a href="#">Qurbonov Jasurbek Akmaljonovich</a>	
Biologiya, kimyo va geografiya fanlarni o'qitishda iqtidorli o'quvchilarda ekologik madaniyatni shakllantirish ..... 837 <a href="#">Sultanova N. B., Toshpo'latova N. I., Azimov B. I.</a>	
Методика развития навыков самостоятельного обучения учащихся с помощью онлайн-образовательных платформ ..... 840 <a href="#">Суяров Хуршид Бахриддинович</a>	
Oliy ta'limda sun'iy intellektni boshqarishda rivojlangan chet davlatlar tajribasidan foydalanish usullari ..... 844 <a href="#">Tajetdinova Gulnara Abatbay qizi</a>	
Variativ yondashuv asosida boshlang'ich sinf o'quvchilarida dialogik nutqni rivojlantirishning nazariy asoslari ..... 852 <a href="#">Turapova Ra'no Barat qizi</a>	
Maktabgacha ta'lim muassasalarida tarbiyalanuvchilarga og'zaki hisoblashni o'rgatish ..... 857 <a href="#">Jurayeva Muhayyo Nematillayevna</a>	
Trening jarayonidagi muammolar va ularni bartaraf etish yo'llari ..... 861 <a href="#">Nodirova M. B., Usmanova S. A., Vaxidova U. A.</a>	
Pedagogika oliy o'quv yurtlarida tahsil olayotgan talabalarining sport faoliyati turlari orqali innovatsion texnologiyalarini takomillashtirish ..... 865 <a href="#">Turdiyev Umidjon Kamoliddinovich</a>	
Badiiy adabiyot vositasida nutqida nuqsoni bo'lgan maktabgacha yoshdagi bolalarda dialogik nutq shakllarini shakllantirishning pedagogik shart-sharoitlari ..... 868 <a href="#">Umarova Muhayyo Abdusattor qizi, Mamarajabova Zulfiya Narboyevna</a>	
The Role of Family Support in Fostering Individual Resilience Against Social Offenses (An Integration of Continuing Education, National Values, and Personal Narratives) ..... 873 <a href="#">Khoshimov Lutfullo Khabibullo ugli</a>	
Milliy kiyimlarni zamonaviy material va konstruksiya bilan uyg'unlashtirish ..... 877 <a href="#">Yuldasheva Gulsanam Arken qizi</a>	
Преподавание русского языка в школах Узбекистана глазами будущих педагогов ..... 881 <a href="#">Бахриева Шахноза Давроновна</a>	
Методологические основы дисциплины "Госпитальной педагогики" ..... 886 <a href="#">Равшанова Иноят Эркиновна</a>	
Тропеический блок как ключевой инструмент создания образа восприятия в романе С. Моэма "The Razor's Edge" ..... 889 <a href="#">Тагаева Тамара Баходировна</a>	
Zamonaviy oliy ta'lim muassasalarida ta'lim va tarbiya integratsiyasi ..... 892 <a href="#">D. S. Zokirova</a>	
O'quvchi qizlarni oliy ta'lim muassasalariga yo'naltirishda ota-onalar bilan ishlashning kollaborativ usullari ..... 895 <a href="#">Egamberdiyev Umidbek Xo'jayevich</a>	
Umumta'lim maktablarida kimyo fani o'qitishning samarali usullari ..... 898 <a href="#">Yunusov Mirzoxid Mirzakarimovich, Odilova Feruzabonu Oybek qizi, Soibjonova Gulasalxon Farhodjon qizi</a>	
Ertak qahramonlari obrazlari orqali boshlang'ich sinf o'quvchilarini axloqiy va kreativ fikrlash sifatlarini shakllantirish ..... 901 <a href="#">Ortiqova Zulfiya Nurmuhammedovna, Dilnavoz Tojiyeva Abduvohid qizi</a>	
Raqamli o'quv muhitida multimedia kontentini loyihalashning didaktik tamoyillari ..... 905 <a href="#">Rustemov Muxamed Biysenbayevich</a>	
The Essence and Content of The Concept of Ecological Culture ..... 908 <a href="#">Sa'dullayeva Zuhra Murodullayevna</a>	



Talabalarda raqamli refleksiyaning shakllantirishi pedagogik muammo sifatida .....	912
<i>Salixova Muhayyo Shakirovna</i>	
Kasbiy leksik kompetensiya metodikasi shakllanishining tarixiy rivojlanish asoslari .....	915
<i>Tog'ayeva Maxfuza Abdunazarovna, Tilovova Gavhar Abdaxatovna</i>	
Autizm spektrori buzilishi bo'lgan bolalar tavsifi.....	920
<i>U. M. Utbasarova</i>	
Ta'lim jarayonida qo'llaniluvchi sun'iy intellekt vositalari haqida tushuncha .....	925
<i>Xakimova Yoqutxon Toxirjon qizi, Pulatova Ziyodaxon Baxodirjon qizi</i>	
Проблемы перевода медицинских терминов: сложности и ошибки, возникающие при переводе медицинской литературы с других языков на русский.....	928
<i>Алибекова Лайло Рахмановна</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkiloti direktorining mediakompetentligini integrativ yondashuv asosida rivojlantirish: model, metodologiya va empirik natijalar .....	931
<i>Asqarxo'jayeva Movluda Saidmuhammadzokir qizi</i>	
Identifying the Cause of Addiction to Alcohol and Drugs.....	935
<i>Nauruzbaeva Ayjan Sarsenbaevna, Reymov Muxamedali Kengesbayevich, Kalmuratova Sara Umirzakovna</i>	
Methods of Utilising the Legacy of Eastern Thinkers in Education.....	938
<i>Raimova Nasiba Abdreimovna</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarda pedagogik muloqot madaniyatini shakllantirishda mediasavodxonlikning ahamiyati.....	942
<i>Raximova Zulfiyaxon Xashimjonovna</i>	
Pedagog va maxsus psixologlarni hamkorlikda tayyorlash texnologiyasining tarkibiy komponentlari va ularning xususiyatlari .....	949
<i>Turg'unov Mirjalol Mirzahamdani o'g'li</i>	
Og'ir vazn yo'qotish (weight cutting)ning organizm fiziologiyasiga salbiy ta'siri .....	952
<i>Ibragimov Azizbek Ilhom o'g'li</i>	
Языковая политика и её влияние на статус русского языка в образовательной среде Узбекистана ..	956
<i>Бобаназарова Шоира Содиковна, Нурмаматов Бобур Ботирович</i>	
Sun'iy intellekt didaktik ta'limot vositasi sifatida ahamiyati .....	961
<i>To'raboyeva Mahliyo Qo'zimbek qizi</i>	
Embracing Diversity in the Classroom: Inclusive Education Strategies for Empowering All Learners .....	964
<i>Bahronova Maftuna Farhadovna</i>	
Ta'lim jarayoniga xalqaro pedagogik tajribani samarali joriy etish: usullar va yondashuvlar .....	968
<i>Xakimov Sodiqjon Rasuljon o'g'li</i>	
O'quvchilarning umumdaniy kompetensiyalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan pedagogik jarayonning shakllari, vositalari, usul va metodlari.....	972
<i>Abdiramanov Bahodir Sag'iydullaevich</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarni zararli odatlarga qarshi kurashga tayyorlashning amaliy holati va tahlili .....	975
<i>Abdulazizova Nilufar Abdurahmonovna</i>	
Ekologik ta'lim-tarbiyani amalga oshirish mexanizmlari orqali talabalarda ekologik ongning shakllantirish.....	980
<i>Abdullayeva Umidaxon G'ulomidinovna</i>	
Tayyorlov guruhi bolalarining tasviriy qobiliyati va ijodkorligini rivojlantirish .....	983
<i>Abdumuhitorova Mohlaroy Baxtiyorjon qizi</i>	
Psixologik va pedagogik nuqtai nazardan sanogen va patogen tafakkur mexanizmlari .....	986
<i>Abdushukurova Mushtariy</i>	
Maktabgacha ta'limda estetik tarbiya berishning mazmuni va shakllari .....	991
<i>Altibayeva Gulbaxor Majitovna</i>	
Methods of Developing Linguocultural Competence Through Teaching Color Concepts .....	997
<i>Arabova Gulnuz Yuzboy qizi</i>	
Bo'lajak pedagoglarda hayotiy ko'nikmalarni shakllantirish zarurati.....	1000
<i>Axunbabayeva Shaxnoza Shuxratovna</i>	
Hisor ekspeditsiyasi tarixi .....	1004
<i>Begaliyeva Mehriniso Olimnazarovna</i>	
Raqamli ta'lim muhitida bo'lajak fizika o'qituvchilarini pedagogik faoliyatga tayyorlashning psixologik-pedagogik asoslari.....	1007
<i>Boqiyev Sarvar Tangirgul o'g'li</i>	
Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida multimedia vositalaridan foydalanishning ahamiyati .....	1011
<i>Bozorov Erkin Xodjiyevich, Ergashev Asqar Jong'oboyevich, Sharipov Sharofiddin Arslonqulovich</i>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS	The Importance of Specialized Terminology in the Educational Process.....	1014
	<a href="#">Dilnoza Yuldasheva Bekmurodovna</a>	
	The Problems of Linguistic Analysis of Elliptical Sentences in Modern English.....	1019
	<a href="#">Eshonkulov Ravshan Tokhirovich, Jurayeva Hilola Kamol qizi</a>	
	Boshlang'ich ta'limda sintaksis materiallarini o'qitishda kommunikativ yondashuvning ahamiyati.....	1025
	<a href="#">G'aniyeva Shodiya Azizovna, Nabiyeva Omaxon Rahmonberdi qizi</a>	
	Rivojlanishi sust bo'lgan bolalarning psixologik xususiyatlari.....	1028
	<a href="#">Hamroqulova Dilnavoz Fayziyevna, Tohirova Shaxnoza Nodir qizi</a>	
	Maktabgacha yoshdagi bolalarni maktab ta'limiga tayyorlashda pedagogik diagnostikaning o'rni va zamonaviy usullari.....	1031
	<a href="#">Hasanova Irodaxon Najmiddin qizi</a>	
	Maktabgacha yoshdagi bolalarda taekvondoga ixtisoslashtirilgan mashqlar majmualari orqali egiluvchanlik sifatlarini rivojlantirish.....	1034
	<a href="#">Iminova Z. B.</a>	
	Inklyuziv ta'lim tamoyillari, tizimi va unda o'quvchilarni kasbga yo'naltirishning ahamiyati.....	1038
	<a href="#">Inayatova Nargisa Nishonboyevna</a>	
	O'quvchilarda muloqot madaniyati ko'nikmalarini shakllantirishda didaktik o'yinlardan foydalanish.....	1044
	<a href="#">Kalmuratovna Venera Sultanova</a>	
	Integrativ yondashuv asosida tarbiyachilarning metakompetentligini rivojlantirish masalalari.....	1049
	<a href="#">Kamola Abdullayeva</a>	
	O'rta Osiyo ziyolilarining mehnat tarbiyasi haqidagi fikr-mulohazalari.....	1052
	<a href="#">Karimov Orif Obloqul o'g'li</a>	
	Maktab ta'lim tizimida innovatsiyalarning o'rni va ahamiyati.....	1055
	<a href="#">Kistabayeva Gulchexra Jo'raqulovna</a>	
	Competency-Based Approach to Organizing the Educational Process for Pre-Service Teachers.....	1060
	<a href="#">Mahkamov Abdulqodir Ismoil o'g'li</a>	
	Jismoniy tarbiya darslarida innovatsion metodlarning ta'siri.....	1063
	<a href="#">Makulov Shuxratjon Zokirovich</a>	
	Bolalar nutqini rivojlantirishning pedagogik va psixologik asoslar.....	1067
	<a href="#">Mamadjonova Sakina Mo'minjonovna, Maxmudova Oygul Toxirjonovna</a>	
	Maktabgacha yoshdagi bolalarning tasviriy qobiliyati va ijodkorligini rivojlantirish.....	1072
	<a href="#">Mamatmo'minova Muhabbat G'afforovna</a>	
	Boshlang'ich sinf matematika darslarida vaqtga oid masalalarni yechishda 5E modelidan foydalanishning samaradorligi.....	1075
	<a href="#">Mansurova Umida Mansur qizi</a>	
	Inklyuziv ta'limda pedagog, psixolog va ota-onalar hamkorligini takomillashtirishning innovatsion yondashuvlari.....	1081
	<a href="#">Matupayeva Shohsanam Zaripboy qizi</a>	
	Sog'lom turmush tarzi – sog'lom kelajak kafolati.....	1084
	<a href="#">Murodov Nozimjon Olimjonovich</a>	
	Bolalar nutqini rivojlantirishda ota-onalar bilan hamkorlikning innovatsion shakllari.....	1088
	<a href="#">Nafasova Jamila Turg'un qizi</a>	
	Maktabgacha ta'limda ijtimoiy-kommunikativlikni bilingvizm vositasida shakllantirish.....	1093
	<a href="#">Najmiddinova Gulnoza Odilovna</a>	
	Boshlang'ich sinf matematika darslarida kasrlarni o'qitishda zamonaviy axborot texnologiyalarining o'rni va samaradorligi.....	1097
	<a href="#">Jalilov Muhammadali, No'monova Durdonaxon Ulug'bek qizi</a>	
	Oliy ta'limdagi matematik kurslarni umumta'lim maktabi dasturlari bilan uyg'unlashtirish modeli.....	1101
	<a href="#">O'rozboyev Nusratbek Ziyaddin o'g'li</a>	
	Yosh davrlar psixologiyasi va yoshga doir xususiyatlari.....	1104
	<a href="#">Orifjonova Nazokat Maribjon qizi</a>	
	Boshlang'ich sinf darsliklaridagi assosiativ mashqlar orqali o'quvchilarda tabriya tushunchasini rivojlantirishning ilmiy-metodik asoslari.....	1108
	<a href="#">Ortiqova Zulfiya Nurmaxamatovna, Xomidova Roziyaxon Ilxomjon qizi</a>	
	Nemis tili o'qitish jarayonida talabalarni innovatsion-pedagogik faoliyatga tayyorlashda kreativ kompetensiyalarni rivojlantirish texnologiyalari.....	1112
	<a href="#">Ostanov Askarjon Nuriddinovich</a>	



“Ilk qadam” maktabgacha davlat o‘quv dasturining pedagogik-psixologik asoslari .....	1117
Parnonkulova Mo‘tabar Zaynitdinovna	
Ta‘lim sohasida motivatsiyani oshirishning samarali usullari .....	1121
O. I. Pirmatov, I. S. Sobirova	
Boshlang‘ich ta‘limda milliy qadriyatlar asosida tarbiyaviy faoliyatni tashkil etishning pedagogik asoslari ..	1126
Qurbonova Maxtuma Fazliddinovna, Xolboyeva Dildora Azizovna	
Innovatsion yondashuv asosida talabalarni ijodiy izlanuvchanlik faoliyatiga tayyorlashning mavjud holati .	1131
Rahmatova Barnogul Karimjonovna	
Aqliy rivojlanishning o‘quvchilarda ijodiy qobiliyat rivojlanishiga ta‘sirini empirik o‘rganish natijalari tahlili...	1138
Rahmatullayeva Mushtariy Parda qizi	
Maktabgacha yoshdagi bolalar ongida oilaviy munosabatlar tushunchasining rivojlanishi .....	1143
Rahmonova Dilafroz Baxronjon qizi	
Millatlararo oilalarda voyaga yetayotgan bolalarning ijtimoiylashuvi va etnik identifikatsiya jarayonining psixologik xususiyatlari.....	1146
Roziqova Malika Olimovna	
Fizika fanini o‘qitishda o‘quvchilarning amaliy kompetensiyasini tajribalar orqali shakllantirish .....	1149
Sattorov Boburbek Zokirovich	
Chet tili o‘qituvchilarini tayyorlash jarayonida autentik materiallardan foydalanishning o‘rni va ahamiyati ..	1153
Shaxlo Xalilova, Maqsuda Turapova	
Ta‘lim tizimini moliyalashtirish.....	1156
T. Seydemetov	
Integrating Sports Terminology Into English Teaching.....	1161
Tursunboyeva Latofat Tuxtamurodovna	
Yuzni skanerlash asosida operatsion tizim foydalanuvchilarini identifikatsiya qilish algoritmlari va dasturiy ta‘minotini ishlab chiqish.....	1165
Usmonov Maxsud Tulqin o‘g‘li	
The Impact of Didactic Play on the Development of Medical Students’ Visual Competence .....	1173
Utambetova Arzayim	
Bo‘lajak o‘qituvchilarda valeologik kompetensiyalarni rivojlantirishning pedagogik tizimi .....	1176
Xudoyberdiyev G‘iyosiddin Baxtiyor o‘g‘li	
Bo‘lajak muhandislarning ilmiy-tadqiqot kompetensiyasini rivojlantirish omillari .....	1180
Xuramova Farangiz Uchqun qizi	
Inklyuziv ta‘lim tamoyillari va uning mazmun-mohiyati .....	1185
Yakubjanova Muhayyo Qodirjanovna	
Classical Psychoanalysis and its Modifications Among Students: Z. Freud’s Classical Psychoanalysis .....	1189
Zebiniso Mamarajab qizi Qurbonova	
Talabalarini ilmiy tadqiqot ishlariga yo‘naltirish texnologiyasi .....	1195
Zikriyayev Faxriddin Ma‘mur o‘g‘li	
Проблемы формирования математических представлений детей в дошкольных образовательных организациях.....	1200
Пак Светлана Викторовна	
Теоретические основы формирования навыков говорения у учащихся уровня А2 .....	1204
Сагиндигов Алишер Алеутдинович	
Проблема готовности детей старшего дошкольного возраста к обучению в школе .....	1208
Ширбачеева Гульчехра Шакировна	
Роль оздоровительной аэробики в повышении физической подготовленности учащихся .....	1211
Яхшиева Мехринигор Шавкатовна	
Zamonaviy futbol taktikalarining rivojlanishi va jamoa o‘yiniga ta‘siri .....	1216
Mirzamatov Akramjon G‘apurjonovich	
Mehnat bozorining zamonaviy talablariga mos ta‘lim modellarini loyihalash va metodik asoslarini ishlab chiqish .....	1219
Bannayev Qosimjon Qodirjonovich	
Malaka oshirish jarayonida ta‘lim sifatini oshirish masalalari.....	1223
Amanova Durdona Kaxramonovna	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda mantiqiy fikrlashni rivojlantirishning samarali usullari .....	1226
Berdiyeva Muhabbat Meliyevna	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda yozish ko‘nikmalarini innovatsion yondashuvlar asosida takomillashtirishda modellashtirishning ahamiyati .....	1229
Eshbekova Gulbahor	

STEAM ta'lim texnologiyasini maktabgacha ta'limda qo'llashning me'yoriy-uslubiy asoslari.....	1233
<a href="#">G'afforova Xurriyat Yangiboyevna</a>	
Kimyo fani o'rganuvchilari ongida moddalarning hosil bo'lish jarayonining mazmun-mohiyatini ularning genetikasiga asoslab tushuntirish.....	1238
<a href="#">Jabbarova Dilafro'z Bo'riyevna</a>	
Application of Artificial Intelligence-Based Learning Activities for Developing Critical Thinking in Teacher Training .....	1242
<a href="#">Masharipova Nargiza Otakhonovna, Xudayberganova Madinabonu Qudratovna</a>	
Yuqori malakali darvozabonlarning jismoniy tayyorgarligini oshirish uslubiyati.....	1246
<a href="#">Maxmudov Azamjon Muxtorovich</a>	
Multimediali elektron vositalar asosida axborot texnologiyalari fanini o'qitishda STEAM ta'lim metodlaridan foydalanishning didaktik imkoniyatlari.....	1250
<a href="#">Patidinova Dildoraxon Salimjon qizi, Yo'Ichiyev Shaxriyor Xusanovich</a>	
Ona tili darslarida boshlang'ich sinf o'quvchilarini bilishga qiziqtirish .....	1254
<a href="#">Pirniyazova Sholpan Oteniyazovna</a>	
Texnologiya fani o'qituvchilarining dars samaradorligini oshirish metodikasi .....	1259
<a href="#">Raxmatov A'zam Ashur o'g'li</a>	
O'quvchilarning shaxsiy karyerasini rejalashtirish ijtimoiy-pedagogik muammo sifatida .....	1262
<a href="#">Raxmatova Sevara Abdulloyevna, Sharapova Hilola Dusham qizi</a>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida innovatsion va kreativ faoliyatlarni tashkil etishda tarbiyachi pedagogik mahoratining o'rni .....	1268
<a href="#">Sattorova Maftuna Abdug'affor qizi</a>	
Interactive Methods and Activities in Teaching Foreign Languages .....	1272
<a href="#">Sayfutdinova Nilufarxon Soyibjonovna</a>	
Nutq o'stirishda yozma ishlardan foydalanishga oid pedagogik shart-sharoitlar .....	1276
<a href="#">Sharipova Sarvinoz Sayid qizi</a>	
Talabalarda integrativ yondashuv asosida muloqot madaniyatini rivojlantirishning afzalliklari.....	1280
<a href="#">Usmonova Mohizoda Avazjon qizi</a>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarning refleksiv qobiliyatlarini rivojlanishda oilaning ijtimoiy faoliyati .....	1283
<a href="#">Xomidova Dilorom Abduraxmonovna</a>	
Tarbiya jarayonida o'quvchilarda vatanparvarlik tushunchasini shakllantirish metodikasi.....	1286
<a href="#">Yavkochdiyeva Dilafuz Egamqulovna</a>	
Bo'lajak pedagoglarning ilmiy-falsafiy dunyoqarashini rivojlantirish samaradorligi .....	1289
<a href="#">Yuldasheva Xusnidaxon Jumanazar qizi</a>	
Идейно-художественные особенности публицистики Ш. Рашидова и их влияние на формирование диалога культур Узбекистана и России .....	1293
<a href="#">Сярова Айнур Ибодуллаевна</a>	
Axborot texnologiyalari fanida talabalarining bilish mustaqilligini rivojlantirishda foydalaniladigan tamoyillar tavsifi.....	1296
<a href="#">Kilichev Nurulla Abbosovich</a>	
Bolaning nutqiy rivojida oilaviy va ta'lim muhitining ahamiyati.....	1300
<a href="#">Toshmurodova Xalima Allaberdiyevna</a>	
Psixologik va pedagogik nuqtai nazardan sanogen va patogen tafakkur mexanizmlari .....	1303
<a href="#">Abdushukurova Mushtariy</a>	
Zamonaviy o'qituvchi nutqiga qo'yiladigan talablar va nutqiy kompetensiyalarni baholash mezonlari.....	1308
<a href="#">G'aniyeva Muhabbat Lutfullayevna</a>	
Формирование профессиональной компетентности будущих воспитателей дошкольных организаций на основе технологии "Сибборд": педагогические условия.....	1310
<a href="#">Нумонжонova Фарангиз Комиловна</a>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda ijodiy fikrlashni rivojlantirishda tarbiyachining roli .....	1314
<a href="#">Choriyeva Xurmo Panji qizi</a>	
Ona tili ta'limida o'quvchilarni loyiha ishi asosida baholash metodikasi .....	1316
<a href="#">Bobodo'stov Yusuf Oydin o'g'li</a>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarini CALP yondashuvi asosida o'qish savodxonligini rivojlantirishning metodik bosqichlari.....	1321
<a href="#">Ahmadjonova Mushtariy Bahodirjon qizi</a>	
Shifokorlar professional karerasi resurslari va ularning obyektiv ko'rsatkichlari.....	1325
<a href="#">Arziqulov O'tkirbek Maxammatovich</a>	



Kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda disgrafiyani o'rganish va korreksiyalash .....	1329
<i>Azimova Aziza Baxtiyorovna</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida kitobxonlikni rivojlantirish asosida mustaqil fikrlashga o'rgatish texnologiyalari .....	1333
<i>Mirzayeva Dilafuz</i>	
Maktabgacha ta'lim tizimida ta'limiy faoliyatlarni tahlilini olib borishda tarbiyachilar kompetentligini oshirishning zamonaviy yondashuvlari.....	1337
<i>Fayziyeva Mabudaxon Muxammadjonovna</i>	
Eshitishida nuqsoni bo'lgan bolalarning ruhiy rivojlanishi qonuniyatlari .....	1342
<i>Haydarov Islomjon Hatamjon o'g'li</i>	
Maktab yoshidagi bolalarda jismoniy faoliyatning sog'liq va rivojlanishga ta'siri .....	1346
<i>Ibragimov Xasanboy Abdusalomovich</i>	
Kimyo darslarida raqamli resurslardan (simulyator va virtual laboratoriya) foydalanish metodikasi.....	1349
<i>Ishmanova Zohida Ubaydullayevna, Valeeva Nailya Gennadiyevna</i>	
The Integration of Web Technologies in Language Education .....	1353
<i>Kadirova Feruza Hikmatullayevna</i>	
Boshlang'ich sinf o'qituvchisining yangi avlod darsliklaridan foydalanish kompetensiyasi.....	1357
<i>Kosimova Gullola Mullajonovna</i>	
Evaluation of the Knowledge of a Future Education Teacher on the Methodology of Teaching and the General Features of The Theory of Education.....	1360
<i>Nishonova Munira Yakubjonovna</i>	
Zamonaviy jismoniy tarbiya sohasining muhim jihatlari va asosiy elementlari .....	1364
<i>Mamirova Dilorom Tavakulovna</i>	
Inklyuziv ta'lim tuzilishi ijtimoiy fenomen sifatida .....	1367
<i>Meliboyev Tavakkal Turg'unovich</i>	
Yangi O'zbekistonda maktab ta'limi va ishlab chiqarish integratsiyasini tashkil etishning zamonaviy yondashuvlari.....	1371
<i>Mexmonov Ismat Toshpo'latovich</i>	
Pedagogning kasbiy kompetentligi va kreativ rivojlanishi.....	1375
<i>Mirsagatova Nargiza Sayfullayevna</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda ma'naviy immunitet va milliy o'zlikni shakllantirishning zamonaviy pedagogik asoslari .....	1379
<i>Mo'minov Durbek No'monovich</i>	
Maktabgacha yoshdagi duduqlanuvchi bolalar bilan psixokorreksion ishlarni tashkil etishda maxsus terapiyalardan samarali foydalanish yo'llari .....	1383
<i>Niyozova Husnida Obidjon qizi, Mamarajabova Zulfiya Narboiyevna</i>	
Redefining the Teacher's Role in the Age of Artificial Intelligence: Balancing Human and Machine Intelligence in ELT .....	1386
<i>Nizomov Feruz Raxmon o'g'li</i>	
Boshlang'ich sinf ona tili darslarida matn ustida ishlashda didaktik o'yinlardan foydalanish.....	1389
<i>Nurmonova Zebo Fattaxovna</i>	
Bolalar, o'smirlar, o'spirinlarga kutubxona – axborot xizmati ko'rsatish.....	1392
<i>O'ktam Nosirov</i>	
Maktabgacha yoshdagi sensor alaliyali bolalarni eshituv nutqini o'stirish texnologiyalari.....	1398
<i>O'zganova Dildora Xolmirza qizi, Mamatkulova Lobar Tolibjonovna</i>	
Bolalar uchun tushunarli tilda yozilgan qiziqarli tarixiy hikoyalar, afsonalar va rivoyatlar ularning tasavvurini rivojlantirishda, shuningdek rasmlar va fotosuratlar haqida ma'lumot berishda muhim ahamiyatga ega .....	1402
<i>Qodirova Buzulayho Turg'unovna</i>	
Yuqori sinf o'quvchilarining ma'naviy kompetentligini jadidchilarning pedagogik qarashlari asosida shakllantirishning didaktik ta'minoti .....	1405
<i>Quldashv Murodjon G'aniyevich</i>	
Ta'lim tizimida sun'iy intellektdan foydalanish etikasi va tamoyillari .....	1409
<i>Raximbayeva Feruza Rustamjon qizi</i>	
Tarbiyaviy ishlarni tashkil etishda sinf rahbariga qo'yiladigan zamonaviy talablar .....	1412
<i>Saytbekova Svetlana Saylaubayevna, Kuandikova Kamila</i>	
Raqamli ta'lim muhitida talabalarning axborot almashuv va xavfsizlik madaniyatini rivojlantirish metodikasi (kompyuter injiniringi yo'nalishi misolida) .....	1416
<i>Solijanov Muxammad-Ali Omonillo o'g'li</i>	



Bo'lajak ofitserlarda ijodiy fikrlashni rivojlantirishning pedagogik-psixologik ahamiyati (ingliz tili mashg'ulotlari misolida).....	1419
<a href="#">Sotkulova Dildora Odinabekovna</a>	
Ingliz va o'zbek tillarida zoonimik xususiyatni ifodalovchi maqollarning lingvokulturologik xususiyati .....	1423
<a href="#">Shaxlo Xalilova, Sug'diyona Sherqulova</a>	
Ona tili darslarida o'quvchilarni kreativ fikrlashga o'rgatish .....	1427
<a href="#">Voxidova Muqaddas Rasuljon qizi, Jabborova Farida</a>	
Mustaqillik davrida qizlar tarbiyasining pedagogik asoslari va zamonaviy tendensiyalar .....	1430
<a href="#">Xakimova Nargizaxon Boxadirdjonovna</a>	
Pedagogik ta'lim yo'nalishi talabalari uchun darsdan tashqari o'quv-tarbiyaviy faoliyatga tayyorlash modeli .....	1436
<a href="#">Yunusova Diloramxon Abdumajitovna</a>	
Inklyuziv ta'lim sharoitida koxlear implantli o'quvchilarning ijtimoiy-muloqot kompetensiyalari .....	1440
<a href="#">Aripova Nodira Shuxratovna</a>	
Методы развития устной речи детей дошкольного возраста .....	1444
<a href="#">Исроилова Шохсанам Учкунжон қизи</a>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida badiiy asarga bo'lgan qiziqishni oshirish metodikalari .....	1449
<a href="#">Qodirova Buzulayho Turg'unovna, Asqarova Mohidil Murodilla qizi</a>	
Virtual modellashtirish asosida o'quvchilarning arxitekturaviy loyihalash kompetentligini rivojlantirishning didaktik imkoniyatlari.....	1454
<a href="#">Abdullayev A'zamjon Komolxanovich</a>	
Analitik fikrlash qobiliyatini rivojlantirishda tizimli yondashuvning prinsiplari .....	1458
<a href="#">Amanova Gulxayo Dilmurod qizi</a>	
O'quvchilarning savodxonlik darajasini aniqlashda xalqaro baholash (PISA) dasturlarining roli.....	1462
<a href="#">Axmedova Mastura Maxmudovna, Abdumalikova Zamira Dilmurod qizi</a>	
O'yin faoliyatida erkinlik va maqsadlilik uyg'unligi: ijodiy tafakkurni rivojlantirish omili sifatida.....	1465
<a href="#">Baxriddinova Yulduz Abror qizi</a>	
Incorporating Culture-Sensitive Communicative Tasks in EFL Courses.....	1468
<a href="#">Guzal Ismailova</a>	
Ingliz tilini o'rganish jarayonida mustaqil ta'limni to'g'ri tashkil qilish texnologiyasi .....	1471
<a href="#">Ibragimova Sevara Baxodirovna</a>	
Masofaviy ta'lim jarayonida odam anatomiyasi va fiziologiyasi fanini o'qitish: imkoniyatlar, cheklovlar va istiqbollor .....	1474
<a href="#">Jo'rayeva Xushro'ya Yaxyoxon qizi</a>	
Erta yoshda ingliz tilini o'yin va TPR metodlari asosida o'rgatish samaradorligi .....	1478
<a href="#">Kadirova Nilufar Tursinbayevna</a>	
Maktabgacha yoshdagi bolalar tafakkurining individual xususiyatlarini o'rganish .....	1481
<a href="#">Karayeva Y. X.</a>	
Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi.....	1484
<a href="#">Nazarova Mavluda Uktamovna, Botirova Ozoda Baxodir qizi</a>	
Boshlang'ich ta'limda darsni samarali tashkil etishda metoddan foydalanish – ijodiy fikrlashni rivojlantirish .....	1487
<a href="#">Nazarova Mohigul Akmalovna, Raxmonova Fariza Suxrobovna</a>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining mantiqiy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishda kompyuter texnologiyalarining o'rnini va ahamiyati .....	1493
<a href="#">O'rinboeva Lolaxon O'ktamovna, Nazarov Ilhomjon Usmanalievich</a>	
Sun'iy intellekt texnologiyalari asosida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarining ona tili fanini o'qitish kompetentligini rivojlantirish metodikasi (Finlyandiya va Singapur tajribasi asosida).....	1496
<a href="#">Olimjonova Dilnavoz Maribjon qizi</a>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida integratsiyalashgan darslarni loyihalash ko'nikmalarini rivojlantirish.....	1500
<a href="#">Qodirova Dilshoda Abdunabiyevna</a>	
Ingliz tili mashg'ulotlarida yozuv ko'nikmalarini oshirishning metodik asoslari .....	1504
<a href="#">Qurbonova Barnoxon</a>	
Ta'lim tizimida marketing .....	1508
<a href="#">T. Seydemetov</a>	
Xorijiy tillarning o'qitilishida boshqa tillarning roli va o'qitish metodikasi.....	1515
<a href="#">Tashxodjayeva Patima Bakiyevna</a>	



Integrating Social and Linguistic Skills in English Teaching Instruction is the Key to Improving Holistic Language Competence.....	1518
<a href="#">Zaylobidinova Munira Gulomovna</a>	
Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining kimyo ta'limidagi o'rni .....	1523
<a href="#">Boltayeva Shahribonu Ahmad qizi</a>	



## MASOFAVIY TA'LIM JARAYONIDA ODAM ANATOMIYASI VA FIZIOLOGIYASI FANINI O'QITISH: IMKONIYATLAR, CHEKLOVLAR VA ISTIQBOLLAR

Jo'rayeva Xushro'ya Yaxyoxon qizi

Farg'ona davlat universiteti

“Zoologiya va umumiy biologiya” kafedrası o'qituvchisi (PhD)

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada masofaviy ta'lim sharoitida odam anatomiyasi va fiziologiyasi fanini o'qitishning nazariy va amaliy jihatları tahlil qilingan. Tadqiqot xalqaro va mahalliy tajriba asosida masofaviy ta'limning pedagogik, texnologik va didaktik xususiyatlarini ko'rib chiqadi. Maqolada an'anaviy va masofaviy ta'lim metodlarining qiyosiy tahlili, raqamli vositalarning samaradorligi va ularning cheklovlari muhokama qilinadi. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, masofaviy ta'lim nazariy bilimlarni yetkazishda samarali bo'lsada, amaliy ko'nikmalarni shakllantirishda aralash ta'lim (blended learning) modeli maqsadga muvofiqroq hisoblanadi.

**Kalit so'zlar:** masofaviy ta'lim, anatomiya, fiziologiya, raqamli pedagogika, tibbiy ta'lim, aralash ta'lim, virtual ta'lim texnologiyalari.

**Abstract:** This article analyzes the theoretical and practical aspects of teaching Human Anatomy and Physiology in a distance learning format. The study examines the pedagogical, technological and didactic features of distance learning based on international and local experience. The article discusses a comparative analysis of traditional and distance learning methods, the effectiveness of digital tools, and their limitations. The results of the study show that although distance learning is effective in delivering theoretical knowledge, the blended learning model is more appropriate for developing practical skills.

**Key words:** distance learning, anatomy, physiology, digital pedagogy, medical education, blended learning, virtual educational technologies.

**Аннотация:** В статье анализируются теоретические и практические аспекты преподавания анатомии и физиологии человека в дистанционной форме обучения. В исследовании рассматриваются педагогические, технологические и дидактические особенности дистанционного обучения на основе международного и отечественного опыта. В статье обсуждается сравнительный анализ традиционных и дистанционных методов обучения, эффективность цифровых инструментов и их ограничения. Результаты исследования показывают, что, хотя дистанционное обучение эффективно в передаче теоретических знаний, модель смешанного обучения является более целесообразной для формирования практических навыков.

**Ключевые слова:** дистанционное обучение, анатомия, физиология, цифровая педагогика, медицинское образование, смешанное обучение, виртуальные образовательные технологии.

### KIRISH

XXI asr boshlaridan e'tiboran oliy ta'lim tizimida raqamli texnologiyalarning integratsiyasi kuzatilmoqda. 2020-yil mart oyidan boshlab COVID-19 pandemiyasi butun dunyo bo'ylab ta'lim tizimini tezkor masofaviy formatga o'tishga majbur qildi (UNESCO, 2020). Bu jarayon odam anatomiyasi va fiziologiyasi kabi fundamental fanlarni o'qitishda yangi muammolar va savollarni keltirib chiqardi. Anatomiya va fiziologiya fanlarining o'ziga xos xususiyati shundaki, ular an'anaviy ravishda intensiv amaliy mashg'ulotlar, anatomik preparatlar bilan bevosita ishlash va laboratoriya tajribalarini talab qiladi. Masofaviy formatga o'tish ushbu fanlarni o'qitish metodologiyasini qayta ko'rib chiqishni taqozo etdi.

Maqsad: Masofaviy ta'lim sharoitida odam anatomiyasi va fiziologiyasi fanini o'qitishning ilmiy-pedagogik asoslarini, samarali metodlarini va cheklovlarini aniqlash.



Vazifalar:

- 1) Masofaviy ta'limning pedagogik va didaktik xususiyatlarini tahlil qilish;
- 2) Anatomiya va fiziologiyani o'qitishda qo'llaniladigan raqamli vositalarni sistemalashtirish;
- 3) An'anaviy va masofaviy ta'lim metodlarining qiyosiy tahlilini o'tkazish;
- 4) Masofaviy ta'limning cheklovlari va muammolarini aniqlash;
- 5) Blended learning modelining samaradorligini asoslash.

Anatomiya va fiziologiyani o'qitishning o'ziga xos xususiyatlari mavjud. Anatomiya – bu tibbiy ta'limning fundamental fani bo'lib, tana tuzilishi to'g'risidagi bilimlarni o'rgatadi. Fiziologiya esa organizm funksiyalari va jarayonlarini o'rganadi. Ushbu fanlarni o'qitishda vizual-fazoviy tasavvur zarurligi muhim ahamiyatga ega, chunki anatomik tuzilmalarni uch o'lchamli tasavvur qilish qobiliyati talab etiladi <sup>[13]</sup>. Shuningdek, amaliy ko'nikmalar – palpatsiya, diseksiya va anatomik strukturalarni real ko'rish tajribasi klinik amaliyot uchun juda muhimdir <sup>[14]</sup>. Masofaviy ta'lim jarayonida turli xil texnologiyalardan foydalaniladi. Bularni bir necha guruhga bo'lib o'rganish mumkin, jumladan 3D vizualizatsiya va virtual modellar. Zamonaviy 3D texnologiyalar anatomik tuzilmalarni turli burchaklardan ko'rish, ajratib ko'rsatish va virtual diseksiya o'tkazish imkonini beradi. Bir qator tadqiqotlar 3D modellarning anatomiya o'qitishdagi samaradorligini tasdiqlaydi. Khot va boshqalar tomonidan o'tkazilgan meta-analiz shuni ko'rsatdiki, 3D vizualizatsiya an'anaviy 2D rasmlarga nisbatan fazoviy tasavvurni rivojlantirishda statistik jihatdan ishonchli afzallikka ega ( $p < 0.05$ ) <sup>[6]</sup>. Biroq bu tadqiqot 3D texnologiyalarining barcha holatda ustunligini isbotlamagan – murakkab anatomik munosabatlarni tushunishda 3D modellar samaraliroq, ammo oddiy strukturalarni eslab qolishda farq kuzatilmagan. Petersson va boshqalar Virtual Reality (VR) texnologiyalarini qo'llagan guruhda nazariy bilimlar o'zlashtirish darajasining 12–15% yuqori bo'lganini aniqlashgan, biroq amaliy ko'nikmalar (palpatsiya, anatomik landmarklar) real preparatlar bilan ishlagan guruhga nisbatan 18–22% past bo'lganini qayd etishgan <sup>[12]</sup>.

Virtual laboratoriyalar fiziologik jarayonlarni simulyatsiya qilish imkonini beradi. Bir qator tadqiqotlar ularning pedagogik samaradorligini o'rgangan <sup>[1]</sup>. PhysioEx virtual laboratoriyasidan foydalangan talabalar ( $n=120$ ) bilan an'anaviy laboratoriya mashg'ulotlarida ishtirok etgan talabalar ( $n=115$ ) orasida yakuniy baholarda statistik jihatdan sezilarli farq topilmagan ( $p=0.42$ ). Bu virtual laboratoriyalarning nazariy tushunchalarni o'rgatishda an'anaviy metodlarga alternativa bo'la olishini ko'rsatadi. Biroq Limniou va boshqalar amaliy laboratoriya ko'nikmalarini baholashda real tajribadan o'tgan talabalar sezilarli yuqori natijalarga erishganini ( $p < 0.01$ ) qayd etganlar <sup>[9]</sup>. Bu virtual va real laboratoriyalar o'rtasidagi farqni ko'rsatadi.

Video-asoslangan ta'lim ham masofaviy ta'limning asosiy vositalaridan biridir. Mayerning multimedia ta'lim nazariyasiga ko'ra, inson miyasi verbal va vizual axborotni parallel qayta ishlaydi (dual coding theory) <sup>[10]</sup>. Kay meta-analizi ( $n=4\ 229$  talaba) quyidagi xulosalarni beradi: optimal video uzunligi 6–9 daqiqa, 12 daqiqadan uzun videolarda diqqat 40–50% kamayadi, interaktiv elementlar esa o'zlashtirish darajasini 20–25% oshiradi <sup>[7]</sup>.

LMS platformalari (Moodle, Canvas, Blackboard) ta'lim jarayonini tizimlashtirish va nazorat qilish imkonini beradi. McGarr va Johnston tadqiqotida LMS foydalanish o'qituvchi–talaba va talaba–talaba o'rtasidagi interaksyani 35–40% oshirishi qayd etilgan <sup>[11]</sup>. Biroq LMS samaradorligi uning to'g'ri tashkil etilishi va o'qituvchilarning raqamli kompetensiyasiga bog'liq.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Masofaviy ta'limning samaradorligi bo'yicha olib borilgan xalqaro tadqiqotlar raqamli texnologiyalar anatomiyaning o'qitishda muhim imkoniyatlar yaratishini ko'rsatadi. Petersson va hamkorlari tomonidan 2009-yilda amalga oshirilgan tadqiqotda 3D vizualizatsiya vositalari anatomiya tuzilmalarini fazoviy idrok etishni sezilarli darajada yaxshilashi aniqlangan. Khot, Quinlan, Norman va Wainman 2013-yilgi tadqiqotida kompyuter asosidagi o'quv resurslari an'anaviy 2D tasvirlarga nisbatan o'zlashtirish samaradorligini oshirganini qayd etgan. Mayer tomonidan 2009-yilda ishlab chiqilgan multimedia ta'lim nazariyasi ham masofaviy o'qitishda vizual–verbal kanallarni birgalikda qo'llash ta'lim sifatiga ijobiy ta'sir ko'rsatishini ilmiy asoslaydi.

Amaliy ko'nikmalarni shakllantirish masofaviy ta'limning eng katta muammolaridan biri ekanini qator tadqiqotlar tasdiqlaydi. Estai va Bunt 2016-yilgi ilmiy sharhida anatomiyaning o'qitishda amaliy mashg'ulotlarning o'rnini virtual vositalar to'liq bosa olmasligi ta'kidlangan. Sugand, Abrahams va Khurana 2010-yilgi tadqiqotlarida anatomik preparatlar bilan ishlash klinik tayyorgarlik sifatiga bevosita ta'sir qilishi ko'rsatilgan. Shuningdek, Limniou va Roberts 2009-yilda virtual laboratoriyalar samaradorligini o'rgangan bo'lsada, real laboratoriya jarayonlari talabalar uchun ko'proq amaliy kompetensiya shakllantirishini qayd etgan.

Raqamli vositalar bilan birga, aralash ta'limning o'rnini ilmiy adabiyotlarda alohida e'tirof etiladi. Graham tomonidan 2006-yilda ta'riflangan blended learning modeli keyinchalik Hrastinski tomonidan 2019-yilda yanada

takomillashtirilgan bo'lib, nazariy ma'lumotlarni onlayn shaklda, amaliy mashg'ulotlarni esa an'anaviy formatda tashkil etish eng optimal yondashuv ekanligi asoslangan. Rowe, Frantz va Bozalekning 2012-yilgi tahliliy tadqiqotida tibbiy ta'limda aralash o'qitish talabalarning qoniqish darajasini oshirishi, vaqt samaradorligini yaxshilashi, nazariy hamda amaliy o'zlashtirishda esa barqaror natija berishini ko'rsatgan. Bączek va hamkorlarining COVID-19 pandemiyasi davrida olib borgan tadqiqoti masofaviy ta'limning psixologik bosimga ham ega ekanini, shu sababli aralash modelning yanada maqbul ekanini tasdiqlaydi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Ushbu tadqiqot quyidagi metodlardan foydalangan holda amalga oshirildi:

- adabiyotlar tahlili va kontentni sistematik ko'rib chiqish;
- qiyosiy-tahliliy metod;
- pedagogik kuzatish;
- xalqaro va mahalliy tajribani umumlashtirish.

Tadqiqot davomida 2015–2024-yillar oralig'ida nashr etilgan, Web of Science, Scopus, PubMed bazalarida indekslangan 150 dan ortiq xalqaro maqolalar tahlil qilindi. Shuningdek, O'zbekiston va MDH mamlakatlari oliy ta'lim muassasalarining tajribasi o'rganildi.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Masofaviy ta'lim jarayonida o'qitishda bir qator cheklovlar mavjud. Eng katta muammolardan biri – amaliy ko'nikmalarni to'liq rivojlantirish imkoniyatining cheklanganligidir. Sugand va boshqalar tadqiqotida faqat virtual vositalar bilan o'qigan talabalar ( $n=85$ ) anatomik landmarklar palpatsiyasida 67% aniqlikka erishgan bo'lsa, an'anaviy usulda o'qigan talabalar ( $n=82$ ) 89% aniqlik ko'rsatgan ( $p<0.001$ )<sup>[15]</sup>. Estai va Bunt sistematik sharhida anatomik preparatlar bilan ishlash tajribasi klinik amaliyotda 40–50% muhimroq ko'nikma ekanligi ta'kidlangan<sup>[4]</sup>. Virtual vositalar nazariy bilimni yaxshi yetkazsa-da, taktil va fazoviy tajribani to'liq almashtira olmaydi.

Texnik infrastruktura muammolari ham dolzarb. Raqamli tafovut (digital divide) masofaviy ta'limning muhim cheklovidir. OECD (2021) ma'lumotlariga ko'ra, rivojlanayotgan mamlakatlarda talabalarning 35–40% yuqori sifatli internet aloqasiga ega emas. O'zbekiston kontekstida bu muammo ayniqsa qishloq hududlarda dolzarbdir. Masofaviy ta'lim psixologik va ijtimoiy omillar bilan ham murakkablashadi. Bączek va boshqalar COVID-19 davrida talabalar orasida o'tkazgan tadqiqotda ( $n=804$ ) respondentlarning 64.4% masofaviy ta'lim davomida stress va tashvish darajasining oshganini, 58.9% esa motivatsiyaning pasayganini qayd etgan<sup>[2]</sup>.

Masofaviy ta'lim jarayonida anatomiyani o'qitishni yanada mukammallashtirish, talabalar bilimni mustahkamlash maqsadida blended learning (aralash ta'lim) modelini qo'llash maqsadga muvofiq hisoblanadi. Blended learning – bu an'anaviy yuzma-yuz va masofaviy ta'lim elementlarini maqsadga muvofiq birlashtirgan ta'lim modeli<sup>[5]</sup>. Anatomiya va fiziologiya kontekstida bu model nazariy qismni onlayn, amaliy mashg'ulotlarni esa auditoriyada o'tkazishni nazarda tutadi. Rowe va boshqalar blended learning modelini qo'llagan tibbiy talabalar ( $n=156$ ) bilan to'liq an'anaviy usulda o'qigan talabalar ( $n=142$ ) o'rtasida qiyosiy tadqiqot o'tkazgan. Natijalarga ko'ra nazariy bilimlar bo'yicha farq yo'q ( $p=0.36$ ), amaliy ko'nikmalar bo'yicha farq yo'q ( $p=0.28$ ), talabalar qoniqishi esa blended learning guruhida yuqoriroq bo'lgan ( $p<0.05$ ), vaqt samaradorligi esa 25% tejangan<sup>[14]</sup>. Chen va Jones blended learning modelini anatomiya kursida tatbiq etish samaradorligini o'rgangan va talabalar yutuqlarida statistik jihatdan sezilarli farq topmagan ( $p=0.58$ ), bu esa blended modelning an'anaviy modelga alternativa bo'la olishini tasdiqlaydi<sup>[3]</sup>.

Adabiyotlar tahlili asosida anatomiya va fiziologiya uchun optimal blended learning modeli quyidagicha belgilanadi: onlayn komponent (60–70%) – nazariy ma'ruzalar (video format), 3D anatomik modellar bilan ishlash, virtual fiziologiya laboratoriyasi, onlayn testlar va o'z-o'zini baholash, forum va guruh muhokamalari; yuzma-yuz komponent (30–40%) – anatomik preparatlar bilan ishlash, amaliy ko'nikmalar mashqlari, klinik holatlar tahlili (case studies), peer teaching va guruh ishlari, amaliy baholash. Bu nisbat Hrastinski tavsiyalariga mos keladi, u amaliy ko'nikmalar muhim bo'lgan fanlarda yuzma-yuz komponent kamida 30% bo'lishi kerakligini ta'kidlaydi<sup>[6]</sup>.

Tadqiqot natijalariga ko'ra:

1. Nazariy bilimlar yetkazishda masofaviy ta'lim samarali, chunki ko'plab tadqiqotlar nazariy bilimlarni o'zlashtirishda masofaviy va an'anaviy metodlar o'rtasida sezilarli farq yo'qligini ko'rsatadi;
2. Amaliy ko'nikmalar uchun yuzma-yuz ta'lim zarur, chunki anatomik preparatlar bilan ishlash, palpatsiya va boshqa amaliy ko'nikmalar faqat bevosita tajriba orqali rivojlanadi;



3. Blended learning optimal yechim bo'lib, nazariy va amaliy komponentlarni maqsadga muvofiq birlashtirish eng samarali natijalarni beradi;
4. Individual farqlar muhim ahamiyatga ega, chunki talabalar o'z-o'zini boshqarish qobiliyati, texnik imkoniyatlar va o'rganish uslubi masofaviy ta'lim muvaffaqiyatiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi.

### XULOSA VA TAKLIFLAR

Masofaviy ta'lim sharoitida odam anatomiyasi va fiziologiyasi fanini o'qitish zamonaviy pedagogika oldida turgan muhim vazifadir. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki:

1. Masofaviy ta'lim nazariy bilimlarni samarali yetkazish imkonini beradi va zamonaviy raqamli vositalar an'anaviy usullar bilan raqobatlasha oladi.
2. Biroq, amaliy ko'nikmalarni to'liq rivojlantirish uchun bevosita anatomik preparatlar bilan ishlash tajribasi zarur bo'lib qolmoqda. Virtual vositalar bu tajribani to'liq almashtira olmaydi.
3. Blended learning modeli – nazariy va amaliy komponentlarni optimal birlashtirish – anatomiya va fiziologiyani o'qitishda eng maqsadga muvofiq yondashuv hisoblanadi.
4. Masofaviy ta'limning samaradorligi ko'p omillarga bog'liq: pedagogik dizayn, texnologik ta'minot, o'qituvchilarning raqamli kompetensiyasi, talabalarning individual xususiyatlari.

Kelajakda sun'iy intellekt, virtual haqiqat, haptik texnologiyalar va boshqa innovatsiyalar masofaviy ta'limning imkoniyatlarini yanada kengaytirishi kutilmoqda. Biroq, hozirgi sharoitda blended learning modeli anatomiya va fiziologiya kabi fundamental tibbiy fanlar uchun eng samarali yechim bo'lib qolmoqda.

O'zbekiston kontekstida ushbu yondashuvni amalga oshirish uchun tegishli infrastruktura, o'qituvchilarni tayyorlash dasturlari va sifatli raqamli resurslar yaratish zarur.

#### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Achike, F. I., & Nain, N. (2015). Evaluating the use of virtual biochemistry laboratory in enhancing students' performance. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 176, 968–976.
2. Bączek, M., Zagańczyk-Bączek, M., Szpringer, M., Jaroszyński, A., & Woźakowska-Kapłon, B. (2021). Students' perception of online learning during the COVID-19 pandemic. *Medicine*, 100(7), e24821.
3. Chen, F., & Jones, D. (2007). Teaching basic surgical skills using online video demonstrations. *Journal of Surgical Education*, 64(4), 203–208.
4. Estai, M., & Bunt, S. (2016). Best teaching practices in anatomy education: A critical review. *Annals of Anatomy*, 208, 151–157.
5. Graham, C. R. (2006). Blended learning systems: Definition, current trends, and future directions. In C. J. Bonk & C. R. Graham (Eds.), *The Handbook of Blended Learning: Global Perspectives, Local Designs* (pp. 3–21). Pfeiffer.
6. Hrastinski, S. (2019). What do we mean by blended learning? *TechTrends*, 63(5), 564–569.
7. Kay, R. H. (2012). Exploring the use of video podcasts in education: A comprehensive review of the literature. *Computers in Human Behavior*, 28(3), 820–831.
8. Khot, Z., Quinlan, K., Norman, G. R., & Wainman, B. (2013). The relative effectiveness of computer-based and traditional resources for education in anatomy. *Anatomical Sciences Education*, 6(4), 211–215.
9. Limniou, M., Roberts, D., & Papadopoulos, N. (2009). Full immersive virtual environment CAVE™ in chemistry education. *Computers & Education*, 51(2), 584–593.
10. Mayer, R. E. (2009). *Multimedia Learning* (2nd ed.). Cambridge University Press.
11. McGarr, O., & Johnston, K. (2021). Exploring the evolution of educational technology policy in Ireland: From catching up to pedagogical innovation. *Educational Technology Research and Development*, 69(3), 1983–2004.
12. Petersson, H., Sinkvist, D., Wang, C., & Smedby, Ö. (2009). Web-based interactive 3D visualization as a tool for improved anatomy learning. *Anatomical Sciences Education*, 2(2), 61–68.
13. Provo, J., Lamar, C., & Newby, T. (2002). Using a cross section to train veterinary anatomy: Impact of spatial skills on learning. *Journal of Research in Science Teaching*, 39(10), 967–981.
14. Rowe, M., Frantz, J., & Bozalek, V. (2012). The role of blended learning in the clinical education of healthcare students: A systematic review. *Medical Teacher*, 34(4), e216–e221.
15. Sugand, K., Abrahams, P., & Khurana, A. (2010). The anatomy of anatomy: A review for its modernization. *Anatomical Sciences Education*, 3(2), 83–93.

- 
- 13.00.00 Pedagogika fanlari
  - 13.00.01 Pedagogika nazariyasi. Pedagogik ta'limotlar tarixi
  - 13.00.02 Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (sohalar bo'yicha)
  - 13.00.03 Maxsus pedagogika
  - 13.00.04 Jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlari nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.05 Kasb-hunar ta'limi nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.06 Elektron ta'lim nazariyasi va metodikasi (ta'lim sohaları va bosqichlari bo'yicha)
  - 13.00.07 Ta'limda menejment
  - 13.00.08 Maktabgacha ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.09 Ijtimoiy pedagogika
  - 07.00.00 Tarix fanlari
  - 19.00.00 Psixologiya fanlari
  - 01.00.00 Fizika-matematika fanlari
  - 02.00.00 Kimyo fanlari
  - 03.00.00 Biologiya fanlari
  - 09.00.00 Falsafa fanlari
  - 10.00.00 Filologiya fanlari
  - 11.00.00 Geografiya fanlari



# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

**Mas'ul muharrir:** Ramzidin Ashurov

**Ingliz tili muharriri:** Murod Xoliyorov

**Musahhih:** Alibek Zokirov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2025. №11**

---

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali 26.09.2023-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №C-5669363 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.  
**Litsenziya raqami: № 136361.**

**Manzirimiz:** Toshkent shahar, Yunusobod tumani  
19-mavze, 17-uy.