

№ 8 (3) - 2023

**ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ
ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

**ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES
AND SOCIAL SCIENCES**



**ЭЛЕКТРОН ЖУРНАЛ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
ELECTRONIC JOURNAL**

SCIENCEPROBLEMS.UZ

**ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ
ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ**

№ 8 (3)-2023

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

ТОШКЕНТ-2023

БОШ МУҲАРРИР:

Исанова Феруза Тулқиновна

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ:

07.00.00-ТАРИХ ФАНЛАРИ:

Юлдашев Анвар Эргашевич – тарих фанлари доктори, сиёсий фанлар номзоди, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Мавланов Укташ Махмасабирович – тарих фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Хазраткулов Аброр – тарих фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети.

08.00.00-ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ:

Карлибаева Раја Хожабаевна – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Худойқулов Садирдин Каримович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Азизов Шерзод Ўкташович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон Республикаси Божхона институти;

Арабов Нурали Уралович – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Холов Актам Ҳатамович – иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Шадиева Дилдора Ҳамидовна – иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент в.б., Тошкент молия институти;

Шакаров Қулмат Аширович – иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент, Тошкент ахборот технологиялари университети

09.00.00-ФАЛСАФА ФАНЛАРИ:

Ҳакимов Назар Ҳакимович – фалсафа фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Яҳшиликов Жўрабой – фалсафа фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Ғайбуллаев Отабек Мухаммадиевич – фалсафа фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат чет тиллар институти;

Ҳошимхонов Мўмин – фалсафа фанлари доктори, доцент, Жиззах педагогика институти;

Носирходжаева Гулнора Абдукахаровна – фалсафа фанлари номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети.

10.00.00-ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Ахмедов Ойбек Сапорбаевич – филология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Кўчимов Шухрат Норқизилович – филология фанлари доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Салаҳутдинова Мушарраф Исамутдиновна – филология фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат университети;

Кучкаров Рахман Урманович – филология фанлари номзоди, доцент в/б, Тошкент давлат юридик университети;

Юнусов Мансур Абдуллаевич – филология фанлари номзоди, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Сайдов Улугбек Арипович – филология фанлари номзоди, доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси.

12.00.00-ЮРИДИК ФАНЛАР:

Ахмедшаева Мавлюда Ахатовна – юридик фанлар доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Мухитдинова Фирюза Абдурашидовна – юридик фанлар доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Эсанова Замира Нормуротовна – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган юрист, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳамроқулов Баҳодир Мамашарифович – юридик фанлар доктори, профессор в.б., Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети;

Зулфиқоров Шерзод Ҳуррамович – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Жамоат хавфсизлиги университети;

Хайитов Хушвақт Сапарбаевич – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Асадов Шавкат Ғайбуллаевич – юридик фанлар доктори, доцент, Ўзбекистон Республикаси

Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Сайдуллаев Шахзод Алиханович – юридик фанлар номзоди, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Амиров Зафар Актамович – юридик фанлар бўйича фалсафа доктори (PhD), Ўзбекистон Республикаси Судьялар олий кенгаши хузуридаги Судьялар олий мактаби

13.00.00-ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ:

Хашимова Дильдархон Уринбоевна – педагогика фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Ибрагимова Гулнора Хавазматовна – педагогика фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Закирова Феруза Махмудовна – педагогика фанлари доктори, Тошкент ахборот технологиялари университети хузуридаги педагогик кадрларни қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тармоқ маркази; Тайланова Шоҳида Зайнине вна – педагогика фанлари доктори, доцент.

19.00.00-ПСИХОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Каримова Васила Маманосировна – психология фанлари доктори, профессор, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети;

Ҳайитов Ойбек Эшбоевич – Жисмоний тарбия ва спорт бўйича мутахассисларни қайта тайёрлаш

ва малакасини ошириш институти, психология фанлари доктори, профессор

Умарова Навбаҳор Шокировна – психология фанлари доктори, доцент, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети, Амалий психологияси кафедраси мудири;

Атабаева Наргис Батировна – психология фанлари доктори, доцент, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети;

Қодиров Обид Сафарович – психология фанлари доктори (PhD), Самарканд вилоят ИИБ Тиббиёт бўлими психологик хизмат бошлиғи.

22.00.00-СОЦИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Латипова Нодира Мухтаржановна – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон миллий университети кафедра мудири;

Сеитов Азамат Пўлатович – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон миллий университети;

Содиқова Шоҳида Мархабоевна – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон халқаро ислом академияси

23.00.00-СИЁСИЙ ФАНЛАР

Назаров Насридин Атакулович –сиёсий фанлар доктори, фалсафа фанлари доктори, профессор, Тошкент архитектура қурилиш институти;

Бўтаев Усмонжон Хайруллаевич –сиёсий фанлар доктори, доцент, Ўзбекистон миллий университети кафедра мудири.

ОАК Рўйхати

Мазкур журнал Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссияси Раёсатининг 2022 йил 30 ноябрдаги 327/5-сон қарори билан тарих, иқтисодиёт, фалсафа, филология, юридик ва педагогика фанлари бўйича илмий даражалар бўйича диссертациялар асосий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхати (Рўйхатга) киритилган.

Crossref DOI:

Таҳририят Crossref DOI нинг расмий аъзоси ҳисобланади ва 10.47.390 DOI префиксига эга. Ҳар бир нашр ва илмий мақолага индивидуал Crossref DOI рақами берилади.

Google Scholar

Журнал Google Scholar (Академия) да индексацияланади.

**Ижтимоий-гуманитар фанларнинг
долзарб муаммолари** электрон журнали
1368-сонли гувоҳнома билан давлат
рўйхатига олинган.
Муассис: "SCIENCEPROBLEMS TEAM"
масъулияти чекланган жамият.

Таҳририят манзили:

Тошкент шаҳри, Яккасарой тумани, Кичик Бешёғоч кўчаси, 70/10-үй. Электрон манзил:
scienceproblems.uz@gmail.com

Телеграм канал:

https://t.me/scienceproblems_uz

МУНДАРИЖА

07.00.00 – ТАРИХ ФАНЛАРИ

<i>Воҳидова Комила Абдуллозизовна</i>	
“ЭЛ БАЙРОФИ” ГАЗЕТАСИ ҲАҚИДА	11-17
<i>Сулайманов Саламат Арапбаевич</i>	
ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН МУХТОР ВИЛОЯТИДА ҚУРУҚЛИК ВА СУВ ТРАНСПОРТИ: МУАММО ВА ЕЧИМЛАР (1924-1932 ЙЙ)	18-24
<i>Raupov Холмамат</i>	
ЎЗБЕКИСТОН ҲУДУДИДА УРАН КОНЛАРИНИ ЎЗЛАШТИРИШ ТАРИХИ	25-32
<i>Мажидов Анвар Сиражович</i>	
ИМПЕРИЯ МУСТАМЛАКАЧИЛИК СИЁСАТИНИГ ТУРКИСТОН ТУБ ХАЛҚЛАРИНИНГ ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ВА ФУҚАРОЛИК АҲВОЛИГА ТАЪСИРИ (СИРДАРЁ ВИЛОЯТИ МИСОЛИДА)	33-40
<i>Begamatova Nasiba Xolmurzayevna</i>	
FERMER XO'JALIKLARI VA KLASTER TIZIMI UCHUN O'RTA MA'LUMOTLI MUTAXASSISLARNI TAYYORLASH TIZIMIDAGI YUTUQLAR VA MUAMMOLAR (SURXONDARYO VILOYATI MISOLIDA)	41-48
<i>Алланазаров Мурот Мирзаевич</i>	
БУХОРО ХАЛҚ СОВЕТ РЕСПУБЛИКАСИ НОЗИРЛАР ШЎРОСИ ВА МИЛЛИЙ РАҲБАР ХОДИМЛАР ФАОЛИЯТИ ХУСУСИДА	49-54
<i>Ismoilova Feruza Ibragimovna</i>	
URUSH YILLARIDA XOTIN-QIZLARNING ILM-FAN VA MADANIYAT SOHALARIDAGI XIZMATLARI	55-59
<i>Tursunov Xurshid Nasriddinovich</i>	
O'ZBEKİSTONDA MUSTAQILLIK YILLARIDA TARIXCHI KADRLAR TAYYORLASH SOHASI HUQUQIY ASOSLARINING YARATILISHI	60-64

08.00.00 – ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ

<i>Yuldasheva Gulnoza Abdinabiyevna</i>	
THE ROLE OF THE DIGITAL ECONOMY IN MODELING THE FINANCIAL ACTIVITIES OF ENTERPRISES	65-70
<i>Oromidinov Muzaffar Pardabayevich</i>	
DIRECTIONS FOR IMPROVING INTERNAL AUDIT IN COMMERCIAL BANKS	71-75
<i>Худайназарова Дилором Хайруллаевна</i>	
ТҮҚИМАЧИЛИК САНОАТИ КОРХОНАЛАРИНИНГ ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТ ДОИРАСИДАГИ РИСКЛАРИНИ СТРАТЕГИК ТРАНСФОРМАЦИЯЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ	76-84

<i>To'lakov Ulug'bek Toshmamatovich, Jo'rayev Sirojiddin Muxiddin o'g'li</i>	
КО'ЧХМАС МУЛКНИ СОЛИҚҚА ТОРТИШДА ХОРИЙИ ДАВЛАТЛАРДА АМАЛГА ОШИРИЛГАН ИСЛОХОТЛАР	85-92
<i>Xudayberganov Dilshod Tuxtabayevich</i>	
МИНТАҚАДА ХИЗМАТ ТУРЛАРИДАН САМАРАЛИ РИВОЈЛАНТИРИШ ЙО'НАЛИШЛАРИ	93-98
<i>Turobov Sherzod Alisherovich</i>	
О'ЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASIDA UY XO'JALIKLARI TADBIRKORLIGINI RIVOJLANTIRISHDA DAVLAT SIYOSATI	99-105
<i>Шамсиев Нодир Муратович</i>	
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ ПРИ АНАЛИЗЕ РЕЙТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КАЧЕСТВЕННОЕ ОПИСАНИЕ	106-110
<i>Zaripova Moxira Zarip qizi</i>	
AGRAR SOHAGA XORIJIIY INVESTITSIYALARNI JALB QILISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH IMKONIYATLARI	111-114
<i>Узайдуллаев Шерзод Шукуруллаевич</i>	
ЎЗБЕКИСТОНДА ИННОВАЦИОН ИНФРАТУЗИЛМАНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ОМИЛЛАРИ	115-121
<i>Atabayeva Karomat Rajabovna, Rajabova Maftuna Farhod qizi</i>	
О'ЗБЕКИСТОНДА ТУРИЗМ SOHASINING RIVOJLANISHI VA TAHLILI	122-127
<i>Жумаева Мухлиса Абдуғани қизи</i>	
МАМЛАКАТДА АЁЛЛАР ТАДБИРКОРЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МЕХАНИЗМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	128-137
<i>Камалов Акмал Сайдакбарович, Саматов Гаффор Аллақулович</i>	
ГЕОИҚТИСОДИЙ МУНОСАБАТЛАР ШАРОИТИДА ТРАНСПОРТ ЛОЙИҲАЛАРИНИ АМАЛГА ОШИРИШГА БЎЛГАН ЁНДАШУВЛАРНИНГ ТАҲЛИЛИ	138-150
<i>Мамадиёрөв Олимжон Умаровиҷ</i>	
ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИ ТАЪМИНЛАШ НАЗАРИЯЛАРИ ЭВОЛЮЦИЯСИ	151-158
<i>Раббимов Жаҳонгир Эшбоевиҷ</i>	
ТИЖОРАТ БАНКЛАРИДА ОПЕРАЦИОН РИСКЛАРНИНГ МОҲИЯТИ, УЛАРНИНГ ЮЗАГА КЕЛИШ САБАБЛАРИ	159-164
<i>Кулибоев Азамат Шоназаровиҷ</i>	
ДАВЛАТ ТИББИЁТ ТАШКИЛОТЛАРИДА БУХГАЛТЕРИЯ ҲИСОБИНИНГ УСЛУБИЙ АСОСЛАРИ	165-174

<i>Гадоев Сўҳроб Жумакулович</i>	
ТИЖОРАТ БАНКЛАРИ КРЕДИТИНИНГ ТАЪМИНОТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ЙЎЛЛАРИ	175-181
<i>Бекжанов Дилмурад Йўлдашович</i>	
ЭМПИРИК ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ АСОСИДА ТУРИСТИК ДЕСТИНАЦИОН МЕНЕЖМЕНТ ЖАРАЁНИ ИШТИРОКЧИЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ БАҲОЛАШ	182-193
09.00.00 – ФАЛСАФА ФАНЛАРИ	
<i>Boydadayev Abdurroxmon Tolibjon o'g'li</i>	
SHARQ VA G'ARB IRRATSIONAL FALSAFASIDA PANTEISTIK QARASHLARNING QIYOSIY TAHLILI (J.RUMIY VA F.NITSSHE FALSAFASI MISOLIDA)	194-200
<i>Xayridinov Abbosxon Anvarovich</i>	
GLOBALLASHUV JARAYONIDA MA'NAVIY MA'RIFIY INQIROZLARNING OLDINI OLİSHDA MARKAZIY OSIYO QADRIYATLARINI YUKSALTIRISH ISTIQBOLLARI	201-205
<i>Quramboyev Alisher Maxsudovich</i>	
TEMURIYLAR DAVRIDA IJTIMOIY ADOLAT TAMOYILLARINING AMAL QILISHI	206-211
<i>Jo'rayev Alisher Tulqinboyevich</i>	
JAMIYAT MILLIY ASOSLARINI MUSTAHKAMLASH – DAVLATNING USTUVOR MAQSADI	212-217
<i>Turabova Sevara Kattaqulovna</i>	
ILMIY BAHS FENOMENINING MANTIQIY- GNOSEOLOGIK MAQOMINI O'RGANISHDA KONSEPTUAL-METODOLOGIK YONDOSHUV	218-224
<i>Пардаева Марҳабо Давлатовна</i>	
АЛИШЕР НАВОЙЙ АСАРЛАРИДА ИЛМГА ОИД ҚАРАШЛАРИНИНГ НАҚШБАНДИЯ ФОЯЛАРИ БИЛАН УЙҒУНЛИГИ	225-233
<i>Qutlimuratov Sardorbek Rustamovich</i>	
NIKOH MUNOSABATLARINING TADRIJIY RIVOJLANISHI	234-240
<i>Tursunkulova Shaxnoza Tuychiyevna</i>	
DINIY MANBALARDA GO'ZALLIK TO'G'RISIDAGI FALSAFIY QARASHLAR	241-246
<i>Юсупова Феруза Зойировна</i>	
АХЛОҚИЙ ИДЕАЛ – ЁШЛАР МАҶНАВИЙ ЮҚСАЛИШИННИГ МЕЗОНИ	247-251
<i>Teshaboev Muhiddin Marifovich</i>	
IJTIMOIY ADOLATNI TA'MINLASHNING PRINSIPIAL MASALALARI	252-257

10.00.00 - ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ

<i>Soatova Nodira Isomitdinovna</i>	
LIRO-EPIK ASARLARDA POETIK FIKRNING BADIY IFODASI	258-265
<i>Narmuratov Zayniddin Radjabovich</i>	
FRAZEOLOGIK BIRLIKLER LINGVOMADANIY BIRLIK SIFATIDA	266-269
<i>Yusupova Omina Muhammadzoir kizi</i>	
DIFFERENT CLASSIFICATION OF FAIRYTALE DISCOURSE IN WORLD AND UZBEK FOLKLORE	270-276
<i>Бозорова Хулкар Одинақуловна</i>	
РУССКИЙ ЯЗЫК КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ	277-282
<i>Matyakubov Oybek Quralbayevich</i>	
KOGNITIV TILSHUNOSLIKDA «KONSEPT» TUSHUNCHASI	283-288
<i>Фатуллаева Камола Рахматуллаевна</i>	
ТЕРМИНЛАРНИНГ БЕЛГИЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ТАСНИФИ	289-293
<i>Karimjonova Shahlo Ravshanjonovna</i>	
O'ZBEK TILIDA KAUZATIV FE'LLARNING YASALISH USULLARI	294-299
<i>Xamzayev Otaxon Erkinovich</i>	
INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDA KASB-HUNARGA OIDMAQOLLARNING CHOG'ISHTIRMA TAHLILI	300-305

12.00.00 - ЮРИДИК ФАНЛАР

<i>Абдурахманова Нодирахон</i>	
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СМАРТ-КОНТРАКТОВ В СНГ	306-310
<i>Сафоева Садокат Мусоевна</i>	
ЭКОСИСТЕМА СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ: ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛЕЙ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН В КОНТЕКСТЕ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА	311-320
<i>Абдуллаева Маликабону Эркин қизи</i>	
ХАЛҚ ТАЪЛИМИ СОҲАСИДА КОРРУПЦИЯНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШГА ОИД АЙРИМ ХОРИЖИЙ ДАВЛАТЛАР ТАЖРИБАСИНИНГ ҚИЁСИЙ ҲУҚУҚИЙ ТАҲЛИЛИ	321-330

13.00.00 - ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ

<i>Zoirova Lola Xamidovna</i>	
TIBBIYOT OLIV TA'LIM MUASSASALARIDA “INSON ORGANIZMINING RADIATSİYAGA SEZGİRLİĞİ” MAVZUSINI O'QTİSHDA RAQAMLI TEKNOLOGİYALARDAN	

FOYDALANISH	331-336
<i>Ibragimov A'lamjon Amrilloyevich</i>	
KOGNITIV SIFATLARNING UZLUKSIZ KASBIY RIVOJLANISHGA TA'SIRI (MAKTAB PEDAGOG XODIMLARI MISOLIDA)	337-343
<i>Madaminov Azimbek Egamberganovich, Xalillayev O'ktam Sobir o'g'li</i>	
YOSH GANDBOLCHI DARVOZABONLARNI O'YIN TEXNIKASIGA O'RGATISH	344-349
<i>Fayzullaeva Madina Abdumumin kizi</i>	
ANALYSIS OF THE POSITIVE IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGIES ON THE MOTIVATION AND KNOWLEDGE OF STUDENTS IN THE DEVELOPMENT OF THE EDUCATIONAL PROCESS	350-355
<i>Джумаева Хулкархан Мухаммаджоновна</i>	
ВНУТРЕННИЕ УГРОЗЫ, НЕГАТИВНО ВЛИЯЮЩИЕ НА ДУХОВНОСТЬ СТУДЕНТОВ..	356-361
<i>Islomova Madina Asqarovna</i>	
INTEGRATSIYALASHGAN SUN'IY INTELLEKT TOMONIDAN YARATILGAN CHATGPT BOT YORDAMIDA NEMIS TILI O'QITISHNING SAMARADORLIGINI OSHIRISH	362-368
<i>Raxmatova Mexrinoz Majitovna</i>	
YOSHLAR MA'NAVIY SALOHIYATINI O'RGANISHNING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI	369-373
<i>Абдукаюмова Наргиза Райимовна</i>	
ЮҚОРИ СИНФ ЎҚУВЧИЛАРИНИНГ МАДАНИЙ-ИНТЕЛЛЕКТУАЛ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДИДАКТИК ШАРТЛАРИ	374-384
<i>Norboyev Farxod Chorshanbiyevich</i>	
KREATIVLIK VA INNOVATSIYA BORASIDA ZAMONAVIY NAZARIYALAR	385-390
<i>Borasheva Aybolgan</i>	
EXPLORING JAMES MCCROSKEY'S RESEARCH ON WILLINGNESS TO COMMUNICATE IN L1 CONTEXTS: IMPLICATIONS FOR LANGUAGE TEACHING AND LEARNING	391-398
<i>Fayzullayeva Gulchexra Sharipboyevna</i>	
KOGNITIV TADQIQOTLARNING FANLARARO TUSHUNCHА SIFATIDAGI MOHIYATI VA MANTIQIY TAHLILI	399-409
<i>Boboraximov Sanjar Malikjanovich</i>	
MAKTABDA O'QUVCHILARNI JISMONIY TARBIYALASHNING ZARURATI VA UNGA QO'YILADIGAN TALABLAR	410-414
<i>Salimova Shahlo Sayfulloyevna</i>	
XAVFSIZ TA'LIM MUHITI MONITORINGINING AHAMIYATI	415-421

<i>Sayfiddinova Jamila Ziyodulla qizi</i>	
METHODOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF LOGICAL REASONING IN PRIMARY SCHOOL PUPILS	422-427
<i>Xamroyev Samijon Salimovich</i>	
SPORT TO'GARAKLARI ORQALI TALABALARING JISMONIY MADANIYATINI RIVOJLANTIRISH KOMPONENTLARI	428-433
<i>Kattaeva Feruza Shakirovna</i>	
DEVELOPING STUDENTS SOCIO-CULTURAL COMPETENCE BY USING SOCIO CULTURAL DISCOURSE ANALYSIS METHOD	434-441
<i>G'ofurov Azizbek Umarjonovich</i>	
BO'LAJAK JISMONIY TARBIYA FANI O'QITUVCHILARINI TAYYORLASH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH	442-447
<i>Abduraximova Umida Shuxratovna</i>	
BO'LAJAK TARJIMONLARNING LINGVOMADANIY VA KOMMUNIKATIV KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI	448-454
<i>Obidova Gulmira Kuzibaevna</i>	
INGLIZ TILINI O'RGANISH JARAYONIDA TEXNIKA TA'LIM YO'NALISHI TALABALARIDA EKOLOGIK MADANIYAT ASOSLARINI SHAKLLANTIRISHDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALAR VA INTERAKTIV METODLAR	455-460
<i>Axmadaliyeva Xosiyatposhsho Abduxayotovna</i>	
PROFESSIONAL TA'LIM YO'NALISHLARIDA TAHSIL OLAYOTGAN O'QUVCHILARNING INGLIZ TILIDAN KOMMUNIKATIV KOMPETENSIYASINI AUTENTIK MATERIALLAR ORQALI TAKOMILLASHTIRISH	461-469

13.00.00- Педагогика фанлари

Zoirova Lola Xamidovna
Fizika-matematika fanlari nomzodi, dotsent
NavDKTU “Umumiy fizika” kafedrasi dotsenti
E-mail: zoirova@mail.ru

TIBBIYOT OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA “INSON ORGANIZMINING RADIATSIYAGA SEZGIRLIGI” MAVZUSINI O'QITISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH

Annotatsiya. Ushbu maqolada tibbiyot oliy o'quv yurtlarida ionlashtiruvchi nurlanish, radiatsiya, inson organizmining nurlanishlarga sezgirligi, uning hujayralar, to'qimalar va organlar darajasida zararli oqibatlariga oid mavzularni nafaqt dars davomida, balki masofaviy ta'lif sharoitida, turli xil konferens aloqalar, vebinlar o'tkazish jarayonida ham raqamli texnologiyalar asosida tushuntirilishi ancha samarali va qulay ekanligi ko'rsatib o'tilgan.

Kalit so'zlar: raqamli texnologiyalar, 3D-printer, 3D ruchka, radiatsiya, inson organizmi, radiosezgirlik, radiosezgirlik diapazoni, ionlashtiruvchi nurlanish.

Zoirova Lola
Candidate of physical and mathematical
sciences, associate professor
Navoi State Mining and Technology University

USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN TEACHING THE THEME "SENSITIVITY OF THE HUMAN ORGANISM TO RADIATION" IN HIGHER MEDICAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract. In this article, topics related to ionizing radiation, radiation, the sensitivity of the human body to radiation, harmful consequences at the level of cells, tissues and organs are discussed in medical universities not only during classes, but also in distance education, various conferences, webinars in the process, it was shown that it is more effective and convenient to explain on the basis of digital technologies.

Key words: digital technologies, 3D printer, 3D pen, radiation, human body, radiosensitivity, radiosensitivity range, ionizing radiation.

Зоирова Лола Хамидовна
Кандидат физико-математических наук, доцент
доцент кафедры “Общая физика” НавГГТУ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ТЕМЫ “ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА К РАДИАЦИИ” В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ

Аннотация. В данной статье показано, что в медицинских вузах темы, связанные с ионизирующим излучением, радиацией, чувствительностью организма человека к радиации, вредными последствиями

на уровне клеток, тканей и органов эффективнее и удобнее объяснять на основе цифровых технологий не только в процессе урока, но и в дистанционном обучении, различных конференциях, вебинарах и т.д.

Ключевые слова: цифровые технологии, 3D-принтер, 3D-ручка, излучение, организм человека, радиочувствительность, диапазон радиочувствительности, ионизирующее излучение.

DOI: <https://doi.org/10.47390/SCP1342V3I8Y2023N47>

Kirish. Ma'lumki, radiosezgirlik muammosi radiobiologiya va radiatsion tibbiyotda markaziy o'rinni egallaydi. Radiosezgirlikning tabiatи va uni tartibga solish mexanizmlarini bilish ham nazariy, ham amaliy ahamiyatga ega, chunki u to'qimalarning radiatsiya reaksiyalarini boshqarish usullarini ishlab chiqishga imkon beradi.

Radiosezgirlik - biologik ob'yektlarning ionlashtiruvchi nurlanish ta'siriga sezgirligi. Ushbu konsepsiyaning sinonimi - radiojarohatlanishdir. Muqobil tushunchalar radiorezistentlik yoki radiomustahkamlikdir. Turli xil biotizmlarning radiosezgirligini taqqoslashda ma'lum dozalarda nurlanish natijasida o'rganilayotgan ob'yektlarning omon qolishining bevosita o'zgarishi yoki ma'lum bir sharoitda zararning miqdoriy ko'rsatkichlari doza oralig'i omon qolish bilan bog'liq bo'lishi mumkin bo'lgan adekvat mezonlardan foydalanish kerak.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya. Safonova V.YU. (Orenburg davlat agrar universiteti professori) o'zining "Organizm radiosezgirligining ayrim ko'rsatkichlari va ularni korreksiyalash (to'g'rilash)" mavzusidagi ilmiy maqolasida kam quvvatli tashqi uzaygan γ-nurlanish laboratoriya hayvonlarida yengil leykopeniyaga olib kelishi, LD60/30 dagi tashqi nurlanishning bir martalik ta'siri tananing gematopoetik, immun va antioksidant tizimlarining ko'rsatkichlarini keskin barbod qilishini ilmiy dallilar orqali asoslab bergan [3; B.113].

J.Krouter, D.Li, R.Zimmer, N.V.Timofeyev-Ressovskiy va V.I.Korogodin kabi olimlar o'z ilmiy ishlarida radiobiologiyaga zarba prinsipi yoki nishon nazariyasini kiritdilar. F. Dessauer, shuningdek, tizim tomonidan nisbatan kichik umumi energiya yutilganda (odam uchun o'limga olib keladigan nurlanish dozasi tananing atigi 0,001 ° C ga qizishiga olib keladi) ba'zi diskret mikrohajmlar shunchalik ko'p so'rildiki, ionlashtiruvchi nurlanish ta'sirini solishtirish mumkin bo'lgan katta energiya qismlari mikrolokal isitish, buning natijasida chuqur strukturaviy o'zgarishlar va oxir-oqibat biologik zarar bo'lishini taxmin qildi. Individual ob'yektlarda ehtimoliy xarakter ta'siri namoyon bo'lishini gipoteza muallifi "nuqtaviy issiqlik" ning statistik taqsimoti orqali tushuntirdi. Keyinchalik bu taxmin yuqorida tilga olingan genetik olimlarning bir qator ishlarida eksperimental tarzda tasdiqlandi [2; B.8].

Radiosezgirlikning eng ko'p qo'llaniladigan o'lchovi LD₅₀, nurlanishdan keyin turli vaqtarda (tirik organizmlarning turiga qarab) nurlangan organizmlarning 50% ning o'limiga olib keladigan nurlanish dozasi. Har xil turdag'i tirik organizmlar radiosezgirligida sezilarli darajada farqlanadi, bu LD₅₀ qiymatlarini solishtirish orqali baholanishi mumkin (1-jadval). Radiosezgirlik darajasi bir tur ichida (individual radiosezgirlik) sezilarli darajada o'zgarib turadi, bir organizm ichidagi hujayralar va to'qimalar ham radiosezgirligi bilan sezilarli darajada farqlanadi. Shuning uchun inson tanasining nurlanishi oqibatlarini to'g'ri baholash uchun turli darajadagi - hujayra, to'qima, organ, organizmdagi radiosezgirlikni baholash kerak.

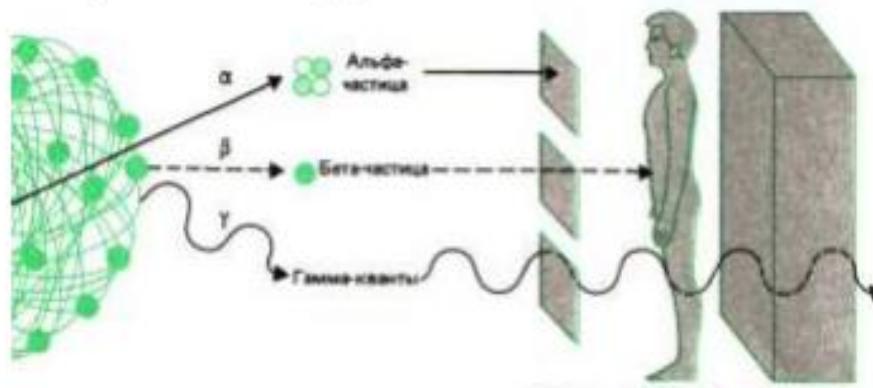
1-jadval.

Turli organizmlarning radiosezgirlik diapazonlari

Tirik organizmlar xilma-xilligi	LD ₅₀ , Gy
Qo'y	1,5-2,5

Baliq	8,0-20,0
It	2,5-3,0
Ilon	80-200
Hasharotlar	10-100
O'simliklar	10-1500
Qushlar	8-20
Bakteriyalar	1000-3000
Maymun	2,5-6,0
Odam	2,5-4,0

To'qimalar darajasida **Bergonier-Tribondo qoidasi** bajariladi: to'qimalarning radiosezgirligi proliferativ faollikka to'g'ridan-to'g'ri proporsional va uni tashkil etuvchi hujayralarning differensiatsiya darajasiga teskari proporsionaldir. Shunday qilib, tanadagi eng radiosezgir to'qimalar faol ko'payadigan ajratilmagan hujayralar, masalan, gematopoetik to'qimalar, jinsiy bezlar va ingichka ichak epiteliysi bo'ladi. Eng kam radiosezgir (eng radiochidamlı) yuqori darajada ixtisoslashgan, yomon yangilangan to'qimalar bo'ladi, masalan, mushak, suyak va asab. Bergonier-Tribondo qoidasidan istisno limfotsitlardir.



1-rasm. α, β, γ -nurlanishlarning qog'oz, inson tanasi va beton to'siqlardagi harakat yo'nalishlari.

Bu yuqori ixtisoslashgan hujayralar juda radiosezgirdir. Organlar darajasida radiosezgirlik nafaqat ushbu organni tashkil etuvchi to'qimalarning radiosezgirligiga, balki uning funksiyalariga ham bog'liq (1-rasm).

Muhokama. Nurlanish vaqtida radiatsiyaning alohida organlar va tizimlarga ta'sirini hisobga olish kerak. Bunda har bir organ va tizimni tushuntirayorganda raqamli texnologiyalarni ayniqsa keng qo'llash ijobiyligi samara beradi.

Masalan, **yurak-qon tomir tizimini olsak**, tomirlarda qon tomir devorining tashqi qatlami ko'proq radiosezgirlikka ega, bu kollagenning yuqori miqdori bilan izohlanadi. Yurak radiorezistent organ hisoblanadi, ammo 5-10 Gy dozada mahalliy nurlanish bilan miokarddagi o'zgarishlarni aniqlash mumkin. 20 Gy dozada endokard shikastlanishi qayd etiladi (2-rasm).



2-rasm. Yurak-qon tomir tizimi.



3-rasm. Nafas olish tizimi.

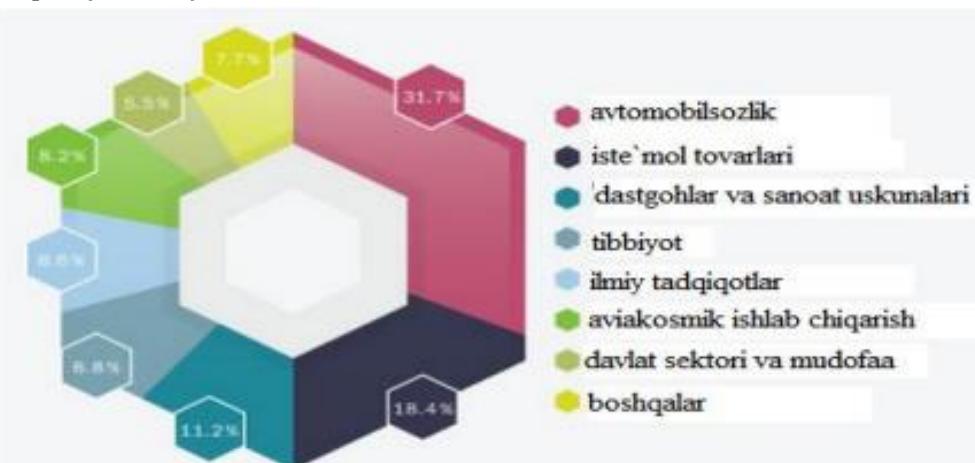
Yoki **nafas olish tizimini** olaylik. Voyaga etgan odamning o'pkasi past proliferativ faollikkha ega barqaror organdir, shuning uchun o'pka nurlanishining ta'siri darhol paydo bo'lmaydi. Mahalliy ta'sir qilish bilan epiteliya hujayralarining nobud bo'lishi, nafas olish yo'llari va o'pka alveolalarining yallig'lanishi va fibrozga olib keladigan radiatsiyaviy pnevmonit rivojlanishi mumkin, bu ko'pincha radiatsiya terapiyasini o'tkazishni cheklaydi. Gamma-nurlanishning bir martalik ta'sirida odam uchun LD₅₀ 8-10 Gy, fraksiyalash esa 6-8 hafta davomida - 30-30 Gy ni tashkil qiladi (3-rasm).

Asab tizimi. Nerv to'qimasi yuqori darajada ixtisoslashgan va shuning uchun radionurlarga chidamlı. Nerv hujayralarining o'limi 100 Gy dan yuqori nurlanish dozalarida kuzatiladi (4-rasm).



4-rasm. Asab tizimi tuzilishi.

Hozirgi shiddatli zamonda axborot (raqamli), xususan, 3D texnologiyalarning rivoji yangicha davrni boshlab berdi. Ularning kundalik hayotimizda tobora keng qo'llanilishi barcha sohalar, jumladan, tadbirkorlik, avtomobilsozlik, tibbiyat, ta'lim rivojiga ham o'z ijobiy ta'sirini ko'rsatib kelmoqda (5-rasm).



5-rasm. Jahan sanoatida 3D texnologiyalarning sohalar bo'yicha qo'llanilishi.

E'tibor berib qarasak, bevosita ta'lif sohasida mavzuga oid biror ma'lumotni (dars, seminar, davra suhbat, konferens aloqa, vebinlar, masofaviy ta'lif va h.k. jarayonida) prezентatsiya, animatsiya, multimedia ko'rinishida taqdim etsak, talabalar va tinglovchilar tomonida oson o'zlashtiriladi va xotirada uzoq muddatga saqlanib qoladi.

Bundan tashqari, zamonaviy raqamli texnologiyalar (3D-printer, 3D-ruchka, aqli monitor va h.k.) ham tobora hayotimizga keng kirib borayaptiki, inson organlarining 3D-modelini bosmadan chiqarib namoyish etishimiz, hatto zarur hollarda tibbiyotning barcha sohalari (neyrojarrohlik, travmatologiya, nefrologiya, pediatriya, stomatologiya, kardiologiya va h.k.)da jarrohlik amaliyotlarida ham ishlatalmoqda. 6-rasmida tasvirlangan 3D-bioprinter chop etuvchi ikki qismidan iborat bo'lib, birinchi qismi chop qiluvchi inson a'zosi shaklini yaratuvchi gelni sepadi, ikkinchisi esa shaklni tabiiy to'qimalar asosida yaratilgan hujayralar bilan to'ldiradi. Yoki 7-rasmida tasvirlangan 3D-ruchka yordamida turli shakllarning 3D modellarini real vaqt rejimida chizish mumkin.

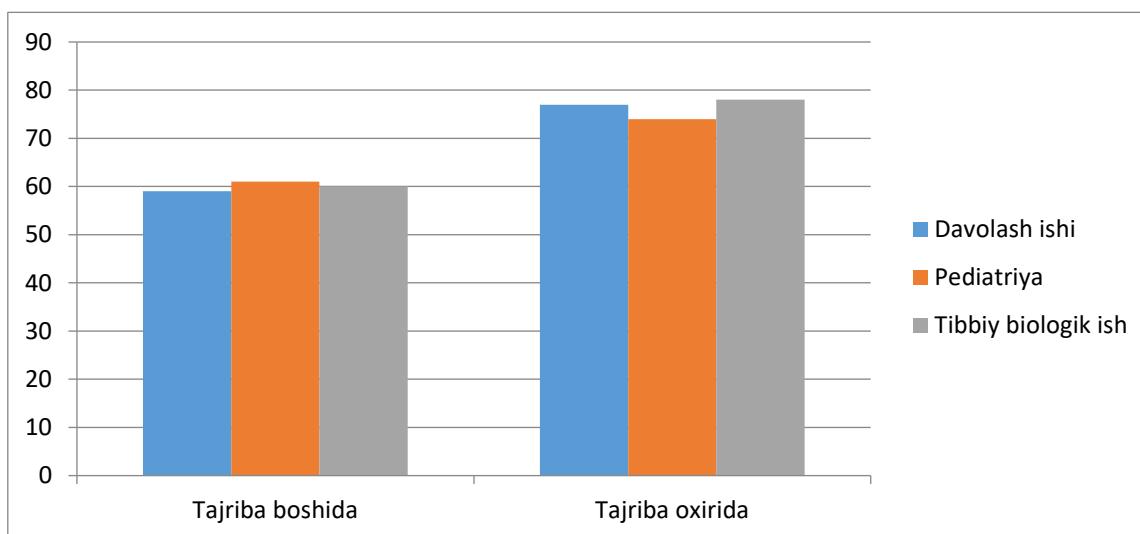


6-rasm. BioFAB 4500 - bioprinteri.



7-rasm. Sovuq 3D-ruchkaning ichki tuzilishi.

Natijalar. Yuqorida bayon etilgan dolzab mavzu Buxoro davlat tibbiyot instituti Xorijiy talabalar fakulteti "Tibbiyotda innovatsion va axborot texnologiyalari, biofizika" kafedrasи Davolash ishi, Pediatriya, Tibbiy biologic ish ta'lif yo'nalishlarining 1,2-bosqich talabalari bilan tajriba-sinov (approbatsiya)dan o'tgan va yuqori natijalarga erishilgan (8-rasm).



8-rasm. BuxDTI talabalarining tajriba-sinov boshida va oxiridagi o'zlashtirish ko'rsatkichlari.

Xulosa. Hozirgi ta'limgan klasteri sharoitida bu kabi dolzarb mavzularni albatta raqamli texnologiyalar va turli xil innovatsion-interfaol o'qitish metodlari yordamida o'tishning afzalligi va yuqori samarali ekanligi zamонавиъи тиббиётнинг ривожида о'з аксини топмоқда. Bu esa shubhasiz, yetishib chiqayotgan soha mutaxassislari, yetuk kadrlar bilangina amalga oshadi.

Адабиётлар/ Литература/ References:

1. Kostilev V.A., Narkevich B.YA. Radiatsionnaya meditsinskaya fizika – fundamentalnaya osnova meditsinskoy radiologii. Rossiyskiy onkologicheskiy nauchniy sentr im. N.N. Bloxina RAMN. Moskva. Radiologiya i praktika. №2, 2007. –S. 425.
2. Mosse I.B. Leksii po radiatsionnoy genetike. Uchebnoye posobiye.–Minsk: MGEU im. A.D.Saxarova, 2005. –S.348.
3. Safonova V.YU. Nekotorie pokazateli radiochuvstvitelnosti organizma i ix korreksiya. Vestnik OGU, 6 (68)/ iyun 2008, -S. 112-117.

SCIENCEPROBLEMS.UZ

ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

№ 8 (3)-2023

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

**Ижтимоий-гуманитар фанларнинг
долзарб муаммолари” электрон
журнали 2020 йил 6 август куни 1368-
сонли гувоҳнома билан давлат
рўйхатига олинган.**

**Муассис: “SCIENCEPROBLEMS TEAM”
масъулияти чекланган жамияти**

Таҳририят манзили:

100070. Тошкент шаҳри, Яққасарой
тумани, Кичик Бешёғоч қўчаси, 70/10-
уй. Электрон манзил:
scienceproblems.uz@gmail.com

Боғланиш учун телефонлар:
(99) 602-09-84 (telegram).