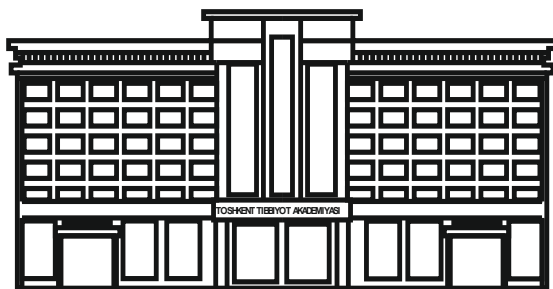


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2024

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI AXBOROTNOMASI



ВЕСТНИК ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



ВЕСТНИК ТМА СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК 2024

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционного совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии

с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА.

100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

**HERALD TMA
SPECIAL EDITION
2024**

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R. Teshayev

Responsible secretary

prof. F.Kh. Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I.

prof. Tatyana Silina (Ukraine)

academician Kurbanov R.D. prof. Lyudmila
Zueva (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

prof. Salomova F.I.

prof. Sascha Treskatch (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

EDITORIAL COUNCIL

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagazatova B.X. (Tashkent)

*Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department*

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

*Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city*

Registered certificate 02-00128

*Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30 of
December 2013 in Medical Sciences department OF SUPREME ATTESTATION*

COMMISSION

COMPLETED MANUSCRIPTS PLEASE SEND following address:

*2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi, 4-qavat,
444-xona.*

Contact number: 71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. l. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

У пациента, которого лечит один врач, может быть несколько врачей-консультантов; врач может лечить нескольких пациентов и одновременно консультировать нескольких других пациентов.

Врач может назначить несколько анализов нескольким пациентам, анализы могут назначить несколько врачей нескольким пациентам, а пациенту может быть рекомендовано пройти несколько анализов несколькими врачами. Такие связи называются обучающими связями.

Семантика отношений высшего порядка иногда очень сложна.

Вывод: В целях повышения наглядности рассматриваемых связей суть атрибутов и их связей во всех ER-диаграммах в примерах не показана. Даже включение всего лишь нескольких ключевых атрибутов делает ER-диаграмму довольно сложной. Соответственно, язык диаграмм ER используется для визуализации нескольких моделей и описания отдельных частей более крупных моделей. Часто используется менее наглядный, но более содержательный язык информационного моделирования (ИМТ), в котором сущность и ассоциации выражаются в следующей форме:

TIBBIYOTNI OLIV TA'LIM MUASSASALARIDA BIOFIZIKA FANINI O'QITISH METODIKASI

Raximov B.T.

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Annotatsiya. Inson tanasidagi turli jarayonlarning murakkabligi va o'zaro bog'liqligiga qaramay, ko'pincha ular orasida jismoniy jarayonlarga yaqin bo'lgan jarayonlarni ajratib ko'rsatish mumkin. Bu masalalarning barchasida fizika biologiya bilan shunchalik bog'langanki, u tirik organizmlardagi fizik va fizik-kimyoviy jarayonlarni o'rganuvchi mustaqil fan - biofizikani tashkil etadi. Maqolada ushbu jarayonlarni bilish umuman tibbiyotni o'rganish uchun qanchalik muhimligini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: fizika, biofizika, tibbiyot, ultratovush, rentgenografiya, lazer.

Bizni va o'zimizni o'rab turgan hamma narsani o'z ichiga olgan eng keng tushuncha - bu materiya. Materiyaning oddiy mantiqiy ta'rifini berish mumkin emas, unda kengroq tushuncha ko'rsatilgan, so'ngra ta'rif predmetining belgisi qayd etilgan, chunki materiyadan kengroq tushuncha yo'q. Shuning uchun ta'rif o'rniga ko'pincha materiya bizga sezgilarda berilgan ob'ektiv haqiqatdir, deb aytiladi. Harakatsiz materiya mavjud emas. Harakat koinotda sodir bo'layotgan barcha o'zgarishlar va jarayonlarni anglatadi. Harakatning shartli ravishda har xil va xilma-xil shakllari to'rtta tur bilan ifodalanishi mumkin: fizik, kimyoviy, biologik va ijtimoiy. Bu turli fanlarni qanday harakatni o'rganishiga qarab tasniflash imkonini beradi. Fizika materiya harakatining fizik shaklini o'rganadi. Batafsilroq, materiya harakatining fizik shaklini mexanik, molekulyar-issiqlik, elektromagnit, atom, yadro ichidagi bo'lish mumkin. Tabiiyki, bunday bo'linish shartli. Shunga qaramay, fizika akademik fan sifatida odatda aynan shunday bo'limlarda taqdim etiladi.

Biofizika, boshqa fanlar singari, turli tadqiqot usullaridan foydalanadi, lekin ularning barchasi pirovardida nazariya va amaliyotning birligiga mos keladi va atrofdagi voqelikni tushunishga umumiy ilmiy yondashuvni aks ettiradi: kuzatish, aks ettirish, tajriba. Kuzatishlar asosida nazariyalar yaratiladi, qonunlar va farazlar shakllantiriladi, ular tekshiriladi va amaliyotda qo'llaniladi. Amaliyot nazariyalarning mezoni bo'lib, ularni takomillashtirishga imkon beradi. Yangi nazariyalar va qonunlar shakllantiriladi, ular yana amaliyotda sinovdan o'tkaziladi. Shunday qilib, inson atrofdagi dunyoni to'liqroq tushunishga intiladi.

Biofizika hodisalar, jarayonlar va tizimlarni o'rganishda modellardan foydalanishga asoslangan modellashtirish usuli keng qo'llaniladi. Model - har qanday tabiatdagi, spekulativ (virtual) yoki moddiy jihatdan amalga oshirilgan, o'rganish yoki o'rganish maqsadida hodisa, jarayon yoki tizimni takrorlaydigan ob'ekt. O'quvchiga o'rta maktab kursidan ma'lum bo'lgan moddiy nuqta, ideal gaz, ingichka linza va boshqalar kabi tushunchalar, o'z mohiyatiga ko'ra, modeldir. Materiya harakatining turli shakllari bir-biriga bog'liq va o'zaro bog'liq bo'lib, bu avvalgilari tutashgan yangi fanlar - biofizika, astrofizika, kimyoviy fizika va boshqalarning paydo bo'lishiga, shuningdek, bitta fanning yutuqlaridan foydalanishga olib keladi. boshqasining rivojlanishi. Inson tanasidagi turli jarayonlarning murakkabligi va o'zaro bog'liqligiga qaramay, ko'pincha ular orasida jismoniy jarayonlarga yaqin bo'lgan jarayonlarni ajratib ko'rsatish mumkin. Masalan, qon aylanishi kabi murakkab fiziologik jarayon asosan jismoniy xususiyatga ega, chunki u suyuqlik oqimi (gidrodinamika), tomirlar orqali elastik tebranishlarning tarqalishi (tebranishlar va to'lqinlar), yurakning mexanik ishi (mexanika) bilan bog'liq, biopotentsiallarni hosil qilish (elektr) Nafas olish gaz harakati (aerodinamika), issiqlik uzatish (termodinamika), bug'lanish (faza o'zgarishlari) va boshqalar bilan bog'liq.

Organizmida biofizika makroprotsesslardan tashqari, jonsiz tabiatdagi kabi molekulyar jarayonlar ham mavjud bo'lib, ular oxir-oqibatda biologik tizimlarning xatti-harakatlarini belgilaydi. Bunday mikroprotsesslarning fizikasini tushunish tananing holatini, ayrim kasalliklarning tabiatini, dori vositalarining ta'sirini va boshqalarni to'g'ri baholash uchun zarurdir. Optik tolaga asoslangan zamonaviy tibbiy asboblarning tananing ichki bo'shliqlarini tekshirish imkonini beradi. Spektral tahlil sud-tibbiyot, gigiena, farmakologiya va biologiyada qo'llaniladi; atom va yadro fizikasi yutuqlari - diagnostikaning juda mashhur usullari uchun: rentgen diagnostikasi va yorliqli atomlar usuli. Davolash maqsadida jismoniy omillarning organizmga ta'siri. Tibbiyotda qo'llaniladigan turli xil davolash usullarining umumiy majmuasida jismoniy omillar ham o'z o'rnini topadi. Keling, ulardan ba'zilariga to'xtalib o'tamiz. Yoriqlar uchun qo'llaniladigan gipsli bandaj shikastlangan organlarning joylashuvi uchun mexanik fiksator hisoblanadi. Davolash maqsadida sovutish (muz)

va isitish (isitgich) issiqlik effektiga asoslanadi. Fizioterapiyada elektr va elektromagnit effektlardan keng foydalaniladi. Terapevtik maqsadlarda ko'rinadigan va ko'rinmaydigan yorug'lik (ultrabinafsha va infraqizil nurlanish), rentgen va gamma nurlari qo'llaniladi. Tibbiyotda qo'llaniladigan kiyim-kechak, asboblari, elektrodlar, protezlar va boshqalar atrof-muhit sharoitida, shu jumladan biologik muhitning bevosita muhitida ishlaydi. Bunday mahsulotlarni real sharoitlarda ishlatish imkoniyatini baholash uchun ular ishlab chiqarilgan materiallarning fizik xususiyatlari haqida ma'lumotga ega bo'lish kerak. Masalan, protezlar (tishlar, tomirlar, klapanlar va boshqalar) ishlab chiqarish uchun mexanik mustahkamlik, takroriy yuklarga qarshilik, elastiklik, issiqlik o'tkazuvchanligi, elektr o'tkazuvchanligi va boshqa xususiyatlarni bilish juda muhimdir. Ayrim hollarda biologik tizimlarning yashovchanligini yoki ma'lum tashqi ta'sirlarga bardosh berish qobiliyatini baholash uchun ularning fizik xususiyatlarini bilish muhim ahamiyatga ega. Biologik ob'ektlarning fizik xususiyatlarini o'zgartirib, kasalliklarga tashxis qo'yish mumkin. Atrof muhitning fizik xususiyatlari va xususiyatlari. Tirik organizm faqat atrof-muhit bilan o'zaro aloqada bo'lganda normal ishlaydi. Atrof-muhitning harorat, namlik, havo bosimi va boshqalar kabi jismoniy xususiyatlarining o'zgarishiga keskin ta'sir qiladi. Tashqi muhitning organizmga ta'siri nafaqat tashqi omil sifatida hisobga olinadi, uni davolash uchun foydalanish mumkin: klimatoterapiya va baroterapiya. Bu misollar shifokorning atrof-muhitning fizik xususiyatlari va xususiyatlarini baholay olishi kerakligini ko'rsatadi.

Qadimgi odamlar fizikani atrof-dagi dunyo va tabiat hodisalarini o'rganishni har qanday fan deb atashgan. "Biofizika" atamasining bunday tushunchasi 17-asr oxirigacha saqlanib qoldi. Hozirgi vaqtda bu fanlar o'rtasidagi keng aloqalar yo'nalishi muttasil kengayib, mustahkamlanib bormoqda. Jismoniy bilim va asboblari qo'llanilmaydigan tibbiyotning biron bir sohasi yo'q. Kasalliklarni davolashda biofizika yutuqlaridan foydalanish: Tabiatshunoslik va texnika sohasidagi yutuqlar, bemorni ob'ektiv tekshirish usullari va davolash usullarisiz ilmiy tibbiyotning shakllanishi mumkin emas edi. Rivojlanish jarayonida tibbiyot bir qancha mustaqil tarmoqlarga ajratildi. Jismoniy fan va texnika yutuqlaridan terapiya, jarrohlik va tibbiyotning boshqa sohalarida keng foydalanilmoqda.

ZAMONAVIY TIBBIYOTDA IT TEXNOLOGIYALARI

Nurboboyev X.A. Ixrorova S.I.

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Asosiy qism: Zamonaviy tibbiyotda IT texnologiyalari soha bo'yicha juda katta o'zgarishlarni keltirib chiqarmoqda. Bu sog'liqni saqlash tizimini yanada kuchli va yaxshi afzalliklar bilan boyitadi. Birinchi navbatda, elektron salomatlik yozuvlarining (ESY) qo'llanilishi tibbiyot sohasidagi yangiliklarning eng muhimlaridan biri hisoblanadi. ESYlar, ma'lumotlar bazasining elektron shakllantirilishi va undan keng doirada foydalanish imkoniyatlarini beradi. Bu shifoxonalar va shifokorlar uchun ma'lumotlarni saqlash, ulardan foydalanish va ularni kiritishni osonlashtiradi. Shuningdek, ESYlar shifokorlar va boshqa tibbiyot xodimlari o'rtasidagi ma'lumot almashishni osonlashtiradi, shuningdek, shifokorlar kasallik tarixi uchun vaqt sarflamasdan o'zlarining vazifalarini bajarishlari mumkin.

Ikkinchi o'rinda, telemeditsina IT texnologiyalari tibbiyot sohasida keng qo'llanilmoqda. Telemeditsina, shifokorlar va tibbiyot xizmatlari amalga oshiriladigan joylar orasidagi ma'lumot almashish va maslahatlashish imkoniyatlarini oshiradi. Bu jarayon, tibbiyot xizmatlariga erishishni osonlashtiradi va tezkor maslahat olishni ta'minlaydi. Shuningdek, telemeditsina vaqtni va yo'lni tejashda yordam beradi va shifokor yordamidan foydalanishni yanada osonlashtiradi.

Uchinchi o'rinda, ma'lumotlar analitikasi tibbiyotdagi yutuqlarning orasida ko'proq foydali bo'lyapti. Bu shifokorlarni vaqtida ogohlantirish, dasturdagi o'zgarishlarini aniqlash, shifoxonalar va o'qitish tashkilotlarining faoliyatlarini yaxshilashga yordam beradi. Bu narsa tashqi zararli ta'sirlardan qutulishga yordam beradi va sog'liqni saqlash xizmatlarining sifatini yuqori darajada oshiradi.

Yaqinda, sun'iy intellekt sog'liqni saqlash sohasida yangi imkoniyatlar ochadi. Sun'iy intellekt tibbiyotning bir necha sohalarida ishlab chiqarilganligi va ma'lum bir darajada foyda keltirganligi uchun katta ahamiyatga ega. Sun'iy intellekt tibbiyotning diagnostika va davolash jarayonlarida yordam beradi va shifokorlarning hujjatlar bilan bog'liq ishlarini ancha osonlashtiradi. Bu, sog'liqni saqlash sohasidagi yuksalishlarni oshiradi va odamlar juda ko'plab yaxshi afzalliklar va imkoniyatlarga ega bo'lishadi. Kompyuterlashtirilgan texnika tibbiyot xodimlariga bilimlarini oshirish, qo'llash, institutda ta'lim olgan nazariy ilmlarini amaliyotda sinab ko'rish imkoniyatini taqdim etmoqda. Shuningdek, zamonaviy tibbiyotchilar kompyuter vositasida epidemik kasalliklarning tarqalish tezligini ko'rsatuvchi xarita yaratmoqdalar. Jumladan, tibbiyotning stomatologiya yo'nalishiga ham axborot texnologiyalari keng kirib kelib, tishlarni davolash va protezlash kompyuter yordamida bajarilmoqda. Tish va prodontni raqamli rentgenografiya qilish amaliyoti shifokorga va bemorga osonlik tug'dirdi, tish holatidan to'liq xabardor bo'lib, to'g'ri davolashga yetakladi. Dental videokameralar muolaja qay darajada ta'sir qilayotganini kuzatib borish imkonini beradi. Jamiyatda IT texnologiyalari tibbiyotimizni yaxshi tarafga rivojlantirayotgan eng yangi va yuksak texnologiyalardan biridir. Bu, sog'liqni saqlash tizimini yanada kuchli qiladi.

Shuningdek, zamonaviy tibbiyotda IT texnologiyalari mustaqil fan va ayrim bir soha darajasidagi tadqiqotlar uchun yangi imkoniyatlar ochadi. Bu, sog'liqni saqlash sohasidagi muammolarni yechishda, shifoxonalar va boshqa tibbiyot xizmatlari orasidagi ma'lumot almashishni osonlashtirishda va yangi tibbiyot ilovalari va usullarini rivojlantirishda katta rol o'ynaydi.

<i>Бекчанова М.Р, Собирова Г.Н., Набиева Д.А., Усманходжаева А.А. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПОСТКОВИДНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ НА РЕСПИРАТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ПАЦИЕНТОВ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ</i>	276
<i>Jenifer Alat Stephen, Mirkhamidova S.M. PRECISION REHABILITATION - REVOLUTIONIZING PERSONALIZED CARE FOR ENHANCED RECOVERY</i>	276
<i>Al-Maghary D.M., Al-Rawashdeh Z.A., Teshayeva K.S. FEATURES OF PHYSIOLOGICAL AND SOCIO-CULTURAL ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS STUDYING AT THE BUKHARA STATE MEDICAL INSTITUTE</i>	277
<i>Sattorova D.U., Elmurotova D.B. QURILMA VA TIZIMLARNI DASTURLASH</i>	278
<i>Komilova D.T. TIBBIYOT OLIIY TA'LIM MUASSASALARIDA FANLARNI O'QITISHDA "OSAME" DASTURIDAN FOYDALANISH</i>	279
<i>Sobirjonov A.Z., Xodjayeva K.X., Zoxidova M.Z. SOG'LIQNI SAQLASH TIZIMINI RAQAMLASHTIRISH ISTIQBOLLARI</i>	279
<i>Bobajanov B.O. TIBBIYOTDA MA'LUMOTLAR OMBORINING O'RNI VA AHAMIYATI</i>	280
<i>Maxsudov V.G. TIBBIYOTDA BIOINFORMATIKANING ROLI</i>	281
<i>Latipova K.D. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI: TASDIQLANGAN FAKTLAR VA HAL QILINMAGAN MUAMMOLAR</i>	283
<i>Отахонов П.Э. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В МЕДИЦИНЕ</i>	284
<i>Raximov B.T. TIBBIYOTNI OLIIY TA'LIM MUASSASALARIDA BIOFIZIKA FANINI O'QITISH METODIKASI</i>	285
<i>Nurboboyev X.A. Ixrorova S.I. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA IT TEXNOLOGIYALARI</i>	286
<i>Ибрагимова М.Н. ФИБРОСКАН-УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛАСТИЧНОСТИ ПЕЧЕНИ</i>	287
<i>Sobirjonov A.Z., Mansurova R.J., Shavkatova S.G'. FARMATSEVTIKADA DORI VOSITALARINI BAZASINI SHAKLLANTIRISHDA QR KOD TEXNOLOGIYASINI QO'LLASH</i>	288
<i>Сафаров У.Қ., Ибрагимов Д.А. ЎҚУВ ЖАРАЁНИДА "GOOGLE SITES" ИЛОВАСИДАН ФОЙДАЛАНИШ ВА АМАЛИЁТДА ТАДБИҚ ЭТИШ</i>	289
<i>Убайдуллова В.П., Умурзаков Ж.Ж. ПРИМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ФАРМАЦИИ И БИОЛОГИИ.</i>	290
<i>Abdurazzoqov J.T. TIBBIY QURILMALARNING DASTURIY TA'MINOTI</i>	291
<i>Абдужаббаровва У.М., Назарова М. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИОФИЗИКИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ</i>	292
<i>Убайдуллова В.П., Собиров А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ</i>	292
<i>Abduvaliyev A.M., Elmuratova D.B. BIOTIBBIYOT MUHANDISLIGI SOHASIDA INSULT KASALLIGINI STATSIONAR DAVOLASH</i>	294
<i>Majlimov F.B. TELETIBBIYOT</i>	294
<i>Qurbonov J.M. JARROHLIKDA DA VINCHI ROBOTINING QO'LLANILISHI</i>	295
<i>Isroilova Sh.A., Nabyeva D. MODERN LASER SYSTEMS IN MEDICINE</i>	297
<i>Мамадалиева У.П., Абдуллаева Н.У. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДАННЫХ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ ЭПИДЕМИЧЕСКИХ ВСПЫШЕК</i>	299
<i>Imanova L., Tukhtakhodjaeva F. THE ROLE OF THE 3D PRINTER IN MEDICINE</i>	299
<i>Abdurakhmonova R.H., Abdurazakova D.S., Mahammadjonova A.B., Abdurazakova B.S. CLINICAL AND BIOCHEMICAL ASPECTS OF CARBOHYDRATE METABOLISM DISORDERS</i>	300
<i>Нишанова М.С., Юсупова Ш.К. dr-shahnoza@mail.ru, Хайдарова Х. ОЦЕНКА РОЛИ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ РИСК-ФАКТОРОВ У ЖЕНЩИН</i>	301

MUALLIFLAR UCHUN MA'LUMOT
MAQOLALAR FAQAT YUQORIDA KO'RSATILGAN
QOIDALARGA QAT'IY RIOYA QILINGAN HOLDA QABUL QILINADI!

QO'LYOZMANI TAYYORLASH QOIDALARI

"Toshkent tibbiyot akademiyasi axborotnomasi" jurnali 2 oyda 1 marta chop etiladi. Jurnalga respublika oliy o'quv yurtlari va tibbiyot markazlari xodimlari, qo'shni davlatlardan kelgan mutaxassislarining maqolalari qabul qilinadi.

Maqola kompyuterda Word dasturida yozilishi kerak. Hoshiyalar: yuqoridan va pastdan 2 sm, chapdan 3 sm, o'ngdan 1,5 sm asosiy shrift Times New Roman, asosiy matnning shrift o'lchami 14, qator oralig'i bir yarim, matnni kengligi bo'yicha tekislash, paragrafning chegarasi (**qizil chiziq**) 1,5 sm.

Sahifani raqamlash amalga oshirilmaydi. Rasmlar matnga kiritilishi, har bir rasmda rasm ostida imzo bo'lishi kerak.

Alifbo tartibida tuzilgan adabiyotlar ro'yxatiga muvofiq kvadrat qavs ichida [1,2] adabiyotlarga havolalar avval rus tilidagi, keyin chet tilidagi manbalar yoziladi. Adabiyotlar ro'yxati Davlatlararo standart talablariga muvofiq tuziladi. Adabiyotlar ro'yxati va maqolada keltirilgan ma'lumotlarning to'g'riligi va ishonchliligi uchun javobgarlik mualliflarga yuklatilgan.

Adabiyotlar ro'yxatini tuzishda quyidagilar ko'rsatiladi: **kitoblar uchun** - mualliflarning familiyasi, bosh harflari, kitob nomi, joyi, nashriyoti, nashr etilgan yili, sahifalar soni; **jurnal maqolalari uchun** - mualliflarning familiyasi va bosh harflari, maqola nomi, jurnal nomi, yil, raqam, sahifalar (- to); **to'plamlardagi maqolalar uchun** - mualliflarning familiyasi va bosh harflari, maqola nomi, to'plam nomi, nashr etilgan joy va yil, sahifalar (- to); **dissertatsiya referatlari uchun** - familiyasi va muallifning bosh harflari, dissertatsiya nomi, doktorlik yoki nomzodlik, nashr etilgan joy, yil, sahifalar soni.

Toshkent tibbiyot axborotnomasi jurnalida: "Yangi pedagogik texnologiyalar" sarlavhalari mavjud. "Sharhlar", "Eksperimental tibbiyot", "Klinik tibbiyot", "Gigiena, sanitariya, epidemiologiya", "Amaliyotchiga yordam", "Yoshlar tribunas". Maqolalar hajmi **20** bet, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati **40-50** manba. Maqolalarga sharh uchta tilda (**o'zbek, rus, ingliz**) sharh maqolalari 0,3-0,5 sahifadan oshmasligi kerak, kalit so'zlar (**3-5** so'z).

"Eksperimental tibbiyot", "Klinik tibbiyot", "Sanitariya, gigiena, epidemiologiya" (o'z materiali) bo'limlarida nashr etish uchun mo'ljallangan maqolalar hajmi - **9-12** bet, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati - **12-15** manbadan ko'p bo'lmagan, alifbo tartibida. O'z materiallarini o'z ichiga olgan maqolalarga izohlar tuzilgan bo'lishi kerak, ya'ni. o'z ichiga oladi (qisqacha): **maqsad, material va usullar, natijalar, xulosalar, kalit so'zlar**. Ular, shuningdek, uch tilda tuziladi.

Ilmiy maqolani loyihalashga qo'yiladigan umumiy talablar.

Maqolaning boshida, maqola sarlavhalari markazga tekislangan holda qizil chiziqdan ko'rsatilgan:

- Universal o'nlik tasnifi bo'yicha raqam (**UDK**)
- maqola yozilgan tilda maqolaning nomi (**kichik harflar bilan**),
- muallifning familiyasi va bosh harflari,
- ish olib borilgan tashkilotning nomi,

Bundan tashqari, xuddi shu ketma-ketlikda ma'lumotlar uch tilda yoziladi.

Maqolada quyidagilar bo'lishi kerak:

- qisqa kirish (alohida emas),
- **tadqiqotning maqsadi,**
- **materiallar va tadqiqot usullari**
- **tadqiqot natijalari va ularni muhokama qilish**
- **xulosa**

Oxirida muallifning telefon raqamini ko'rsatishi kerak, u bilan tahririyat bilan ish olib borish mumkin bo'lishi ucun.

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ
СТАТЬИ ПРИНИМАЮТСЯ ТОЛЬКО ОФОРМЛЕННЫЕ
В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ПРИВЕДЕННЫМИ ПРАВИЛАМИ!

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

Журнал «Вестник Ташкентской медицинской академии» выходит с периодичностью 1 раз в месяц. В журнал принимаются статьи сотрудников вузов и медицинских центров республики, а также специалистов из ближнего зарубежья.

Статья должна быть набрана на компьютере в программе Word. Поля: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см. Основной шрифт Times New Roman, размер шрифта основного текста 14 пунктов, межстрочный интервал полуторный, выравнивание текста по ширине, абзацный отступ (**красная строка**) 1,5 см.

Нумерация страниц не ведется. Рисунки внедрены в текст. Под каждым рисунком должна быть подпись.

Список литературы оформляется согласно требованиям ГОСТ. Источники (**только на языке оригинала**) перечисляются в алфавитном порядке (сначала на русском, затем на иностранных языках). Ссылки на авторов в тексте приводятся в квадратных скобках с указанием их порядкового номера согласно списку [1,2]. Ответственность за правильность и достоверность данных, приведенных в списке литературы, возлагается на авторов.

При составлении списка литературы указываются: для книг - фамилия, инициалы авторов, название книги, место, издательство, год издания, количество страниц; для журнальных статей - фамилия и инициалы авторов, название статьи, название журнала, год, номер, страницы (от - до); для статей из сборников - фамилия и инициалы авторов, название статьи, название сборника, место и год издания, страницы (от - до); для авторефератов диссертаций - фамилия и инициалы автора, название диссертации, докторская или кандидатская, место издания, год, количество страниц.

В журнале Вестник ТМА имеются рубрики: «Новые педагогические технологии». «Обзоры», «Экспериментальная медицина», «Клиническая медицина», «Гигиена, санитария, эпидемиология», «Помощь практическому врачу», «Трибуна молодых». Объем обзорных статей – 20 страниц, список использованной литературы – 40-50 источников. Объем аннотаций на трех языках (**узбекском, русском, английском**) к обзорным статьям не должен превышать 0,3-0,5 страницы, с ключевыми словами (3-5 слов).

Объем статей, предназначенных для публикации в рубриках «Экспериментальная медицина», «Клиническая медицина», «Санитария, гигиена, эпидемиология» (собственный материал) – 9-12 страниц, список литературы – не более 12-15 источников также в алфавитном порядке.

Структура оригинальной статьи должна быть следующей: **введение, материал и методы, результаты и обсуждение, заключение или выводы, список цитируемой литературы**. Таблицы должны иметь заголовки. В тексте следует указать ссылку на таблицу, **повторение приведенных в ней данных не допускается**. Аннотации к статьям, содержащим собственный материал, должны быть структурированными, т.е. содержать (кратко): **цель, материал и методы, результаты, выводы, ключевые слова**. Оформляются также на трех языках.

Общие требования к оформлению научной статьи.

В начале статьи с выравниванием названия статьи по центру указываются с красной строки:

- номер по Универсальной десятичной классификации (УДК)
- название статьи (**строчными буквами**) на том языке, на котором написана статья,
- фамилия и инициалы автора,
- название организации, в которой выполнялась работа.

Далее в той же последовательности информация приводится на русском и английском языках.

Статья должна содержать:

- краткое введение (не выделяется),
- **цель исследования,**
- **материалы и методы исследования,**
- **результаты исследования и их обсуждение,**
- **заключение,**
- **выводы.**

В конце следует указать номер телефона автора, с которым можно будет вести редакционную работу.