



# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

## ZAMONAVIY TIBBIYOTNING DOLZARB MUAMMOLARI

YOSH OLIMLAR XALQARO ANJUMANI

## ACTUAL PROBLEMS OF MODERN MEDICINE

INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS



ACTUAL PROBLEMS  
OF MODERN MEDICINE

14 апрель 2023 года,  
г.Ташкент

### **EDITORIAL BOARD**

Editor in chief  
Rector of TMA prof. A.K. Shadmanov

**Deputy Chief Editor**  
associate prof. Z.A.Muminova

**Responsible secretary**  
associate prof. D.G'.Abdullaeva

### **EDITORIAL TEAM**

ass. Sh.K.Muftaydinova  
associate prof. I.R.Urazaliyeva  
prof. D.A. Nabieva  
prof. U.S. Xasanov  
prof. F.I.Salomova  
associate prof. M.I.Bazarbayev  
associate prof. A.A.Usmanxodjayeva  
associate prof. O.N.Visogortseva  
ass. D.I. Sayfullayeva  
ass. M.R.Mirsagatova

### **TECHNICAL SUPPORT TEAM**

D.R.Abduakhatovna  
J.D.Kamilov  
M.M.Kiyomova  
A.N.Yuldashev  
Kx.Sh.Rakhimova

### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Главный редактор  
Ректор ТМА проф. А.К. Шадманов

**Заместитель главного редактора**  
доц. З.А.Муминова

**Ответственный секретарь**  
доц. Д.Г.Абдуллаева

### **ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИ**

асс. Ш.К.Муфтайдинова  
доц. И.Р.Уразалиева  
проф. Д.А.Набиева  
проф. У.С.Хасанов  
проф. Ф.И.Саломова  
доц. М.И.Базарбаев  
доц. А.А.Усманходжаева  
доц. О.Н.Высогорцева  
асс. Д.И.Сайфуллаева  
асс. М.Р.Мирсагатова

### **ЧЛЕНЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

Д.Р.Абдурахатовна  
Ж.Д.Камилов  
М.М.Киёмова  
А.Н.Юлдашев  
Х.Ш.Рахимова

harakatining fizik shaklini mexanik, molekulyar-issiqlik, elektromagnit, atom, yadro ichidagi bo'lish mumkin. Tabiiyki, bunday bo'linish shartli. Shunga qaramay, axborot texnologiyalar akademik fan sifatida odatda aynan shunday bo'limlarda taqdim etiladi.

Axborot texnologiyalar, 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.

Axborot texnologiyalar hodisalar, jarayonlar va tizimlarni o'rganishda modellardan foydalanishga asoslangan modellashtirish usuli keng qo'llaniladi. Model - har qanday tabiatdagi, spekulyativ (virtual) yoki moddiy jihatdan amalga oshirilgan, o'rganish yoki o'rganish maqsadida hodisa, jarayon yoki tizimni takrorlaydigan obyekt. 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.

Hozirgi vaqtda ultratovushli tebranishlarni davolash juda keng tarqalgan Terapiyada ishlatiladigan xususiyatlarning ultratovush tekshiruvi aniq analjezik, antispazmodik, yallig'lanishga qarshi, antiallergik va umumiy tonik ta'sirga ega, qon va limfa aylanishini, yuqorida aytib o'tilganidek, regeneratsiya jarayonlarini rag'batlantiradi; to'qimalarning trofizmini yaxshilaydi. Shu sababli ultratovush terapiyasi ichki kasalliklar, artrologiya, dermatologiya, otolaringologiya va boshqalar klinikalarida keng qo'llanilishini topdi.

## **МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ В ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.**

Жураева З.Р., Нормаматов С.Ф., Рахимов Б.Т.

Самое широкое понятие, включающее в себя все, что нас окружает и нас самих, – это материя. Невозможно дать простое логическое определение материи, в котором указывается более широкое понятие, а затем отмечается признак объекта определения, потому что нет более широкого понятия, чем материя. Поэтому вместо определения часто говорят, что материя есть объективная реальность, данная нам нашими чувствами.

Материя без движения не существует. Движение относится ко всем изменениям и процессам, происходящим во Вселенной. Условно различные и разнообразные формы движения могут быть представлены четырьмя типами: физическими, химическими, биологическими и социальными. Это позволяет классифицировать различные предметы в зависимости от того, какое движение они изучают. Информационные технологии изучают физическую форму движения материи. Более подробно физические формы движения материи можно разделить на механические, молекулярно-тепловые, электромагнитные, атомарные, ядерные. Естественно, такое деление условно. Тем не менее информационные технологии как учебный предмет обычно представлены на таких факультетах.

Информационные технологии, как и другие науки, используют разные методы исследования, но все они в конечном итоге соответствуют единству теории и практики и отражают общенаучный подход к пониманию окружающей действительности: наблюдение, отражение, опыт. На основе наблюдений создаются теории, формулируются законы и гипотезы, они проверяются и применяются на практике. Практика является критерием теорий и позволяет их совершенствовать.

Формируются новые теории и законы, они снова проверяются на практике. Таким образом, человек стремится полнее понять окружающий мир.

Метод моделирования, основанный на использовании моделей, широко применяется при изучении событий, процессов и систем информационных технологий. Модель – объект любой природы, умозрительный (виртуальный) или материально реализованный, воспроизводящий событие, процесс или систему с целью изучения или познания. Такие понятия, как материальная точка, идеальный газ, тонкая линза и т. д., известные школьнику из курса средней школы, по сути являются моделями.

В настоящее время лечение ультразвуковыми колебаниями очень распространено. В основном используется ультразвук с частотами от 22 до 44 кГц и от 800 кГц до 3 МГц. При ультразвуковой терапии глубина проникновения ультразвука в ткани составляет от 20 до 50 мм, ультразвук оказывает механическое, термическое, физико-химическое воздействие, под его воздействием активируются обменные процессы и иммунные реакции. Ультразвуковое исследование применяемых в терапии свойств оказывает выраженное болеутоляющее, спазмолитическое, противовоспалительное, противоязвенное и общеукрепляющее действие, стимулирует крово- и лимфообращение, процессы регенерации, как указано выше; улучшает трофику тканей. Поэтому ультразвуковая терапия широко применяется в клиниках внутренних болезней, артрологии, дерматологии, отоларингологии и др.

#### Литература

1. Б.Т. Рахимов. The role of innovative educational technologies in teaching biophysics. research and education. 2023. issn: 2181-3191 volume 2 | issue 3 | 202 91-99.
2. Б.Т. Рахимов, Х.А. Мухитдинов, З.Р. Жўраева. Алгоритм обучения биофизике с использованием инновационных образовательных технологий. 30.03.2023 Innovative Development in Educational Activities issn: 2181-3523 volume 2 issue 6 2023. 191-200.
3. М.И. Базарбаев, Д.И. Сайфуллаева, Б.Т. Рахимов, З.Р. Жўраева Роль информационных технологий в медицине и биомедицинской инженерии в подготовке будущих специалистов в период цифровой трансформации в образовании. 10.10.2022. ТТА. Ахборотномаси. 8-13.
4. Б.Т. Рахимов. Современное состояние биофизики и особенности преподавания биофизики в медицинском вузе. Formation of psychology and pedagogy as interdisciplinary sciences. Italia © Sp. z o. o. "CAN", 2021 © Authors, 18-27.
5. Б.Т. Рахимов, М.И. Базарбаев, А.З. Собиржонов Состояние проблемы подготовки студентов-медиков к решению профессиональных задач в обучении биофизике. New Day in Meditcina. www.bsmi.uz <https://newdaymedicine.com> E: ndmuz@mail.ru. 4/54/200-207
6. M.I.Bazarbayev, B.T.Raximov, A.Z.Sobirjonov, D.I.Sayfullayeva, Z.R.Jurayeva, S.I.Ixrrova The Importance of Digital Technologies in the Teaching of Fundamental Sciences in Medical Universities. American Journal of Medicine and Medical Sciences. American Journal of Medicine and Medical Sciences 2023, 13(6): 814-820 DOI: 10.5923/j.ajmms.2023.13.06.09
7. Bobur Raximov. Innovative technologies in teaching biophysics. Дата публикации 2021/4/24 Издатель Tashkent medical academy Описание This article provides information on innovative technologies used in the teaching of biophysics and their importance.

<i>Mullajonov I. BIOELECTRIC ACTIVITY OF THE BRAIN</i>	242
<i>Jurayeva Z.R., Normamatov S.F., Otxonov P.E. TIBBIYOT OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA AXBOROT TEXNOLOGIYALAR FANINI O'QITISH METODIKASI</i>	242
<i>Жураева З.Р., Нормаматов С.Ф., Рахимов Б.Т. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ В ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.</i>	243
<i>Norbo'tayeva M.Q., Qoryog'diyev A.J. YURAK QON-TOMIR KASALLIKLARI DIAGNOSTIKASI, KARDIOLOGIK JARROHLIK USULLARI</i>	244
<i>Sobirjonov A.Z., Xodjayeva K.X. ORTOPEDIYA VA TRAVMATOLOGIYAGA TELETIBBIYOTNING TADBIQI.</i>	245
<i>Sobirjonov A.Z., Xodjayeva K.X. USE OF X-RAY LIGHT FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT</i>	247
<i>Xayitova Y.D. TIBBIYOT TEXNIKASINING RIVOJLANISHIDA BIOFIZIKA FANINING INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARI ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH.</i>	248
<i>Nodirova L.N., Kuchkarova N.A. TIBBIYOTDA EPILEPSIYAGA CHALINGAN BEMORLARDA TASHHIS QO'YISH SOHASIDA NEYRON TARMOQLARDAN FOYDALANISHNING O'RNI</i>	249
<i>Jenifer Alat Stephen, Isroilova Sh. ANALYSIS OF EXAMINATION METHODS IN PULMONARY DISEASES</i>	250
<i>Muhiddinov X.A. DIGITIZATION AND ANALYSIS OF HEALTHCARE IN UZBEKISTAN IN 2020 AND 2021 YEARS</i>	251
<i>Bobajanov B.O., Ubaydullayeva T.U. TIBBIYOTDA MA'LUMOTLAR OMBORINING O'RNI VA AHAMIYATI</i>	253
<i>Zakirova M.M. PROBLEMS AND PECULIARITIES OF ONLINE LECTURE COURSE DESIGN</i>	254