

«Tasdiqlayman»

Farmatsiya, menejment, Tibbiy Biologiya,
Biotibbiyot Muhandisligi va Oliy ma'lumotli
hamshira fakulteti dekani

_____ prof. Shomurodov Q.E.

“ ____ ” _____ 2025 yil

TOSHKENT DAVLAT TIBBIYOT UNIVERSITETI
“BIOTIBBIYOT MUHANDISLIGI, INFORMATIKA VA BIOFIZIKA” KAFEDRASINING
2025/2026 O‘QUV YILI UCHUN OCHIQ AMALIY MASHG‘ULOTLAR REJASI

№	F.I.Sh.	Lavozimi	Dars turi	Amaliy dars mavzusi	O‘tkaziladigan sana
1.	Arziqulov F.	Assistent	Amaliy mashg‘ulot	Axborot haqida tushuncha. Axborot o‘chov birliklari. Shaxsiy kompyuterlarning apparatli ta‘minoti. Kompyuterning asosiy va qo‘shimcha qurilmalari. Klaviatura tuzilishi va undan foydalanish qoidalari.	Sentabr
2.	Bozarov U.A	Assistent	Amaliy mashg‘ulot	Matritsa. Minor tushunchasi. Pog‘onasimon matritsa. Matritsa rangi. Matritsani transponirlash. Teskari matritsalar	Sentabr
3.	G‘oyibnazarov R.B.	Assistent	Amaliy mashg‘ulot	Fizik kattaliklar va ularning birliklari. Xatoliklar nazariyasi.	Sentabr
4.	Abdurazzoqov J.T.	Assistent	Amaliy mashg‘ulot	Windows operasion sistemasi. Matnli axborotlarni kayta ishlash texnologiyalari. Microsoft Word matn muxaririning keng imkoniyatlari.	Sentabr
5.	Ulug‘berdiyev A.	Assistent	Amaliy mashg‘ulot	Moddiy nuqta va jismlarning kinematikasi va dinamikasi. Harakat qonunlari, dinamika, Nyuton qonunlari, tabiat va ekologiyadagi harakat fizikasi	Sentabr
6.	Xolmetov Sh.Sh.	Assistent	Amaliy mashg‘ulot	Qattiq jismlarning va biologik to‘qimalarining Yung modulini aniqlash.	Sentabr
7.	Safarov U.Q.	Assistent	Amaliy mashg‘ulot	Tibbiyotda ishchi o‘rinlarini avtomatlashtirishda matnli axborotlarni qayta ishlash texnologiyasi. Matnlarni	Oktabr

				taxrirlash dasturidan foydalanish qoidalari. Microsoft Word matn muharririning interfeys oynasi.	
8.	Qurbonov J.M.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Suyuqlikning qovushqoqligini Stoks usulida aniqlash.	Oktabr
9.	Sayfullayeva D.I.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Algoritm ifodalash usullari va ularning turlari Chiziqli tibbiy jarayonlarga oid masalalarga algoritmlarni tuzish	Oktabr
10.	Normamatov S.F.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Tibbiyot masalarini yechishda dasturiy ta'minot. Windows operatsion tizimida ishlash asoslari. Windows operatsion sistemasining bazaviy ob'ektlari bilan ishlash	Oktabr
11.	Axmadjonova Sh.A.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Determination of Young's modulus of solids and biological tissues.	Oktyabr
12.	Abdujabborova U.M.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Determining the viscosity of an unknown liquid using an Ostwald-Pinkevich viscometer.	Oktabr
13.	Esanov Sh.Sh.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Anesteziya monitorlarini sozlash va bemor monitoringi simulyatsiyasi	Oktabr
14.	Isroilov U.B.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Tibbiyotda ishchi o'rinarini avtomatlashtirishda matnli axborotlarni qayta ishlash texnologiyasi. Matnlarni taxrirlash dasturidan foydalanish qoidalari. Microsoft Word matn muharririning interfeys oynasi.	Oktabr
15.	Elmurotova D.B.	Dotsent	Amaliy mashg'ulot	Rentgen nurlanishi, tormozli va xarakterli nurlanish, rentgen spektri, rentgen naychalari va uning komponentlari, katod, anod, rentgen naychasining elektr ta'minoti va uni boshqarish	Noyabr
16.	Raximov B.T.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Tibbiyotda elektrografik usullar. EKG, EEG va EMG qurilmalarining ishlash printsipi.	Noyabr
17.	Fayziyeva N.A.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Klinikada qon bosimini o'lchashning fizik asoslarini o'rganish	Noyabr
18.	Egamov S.M.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Microsoft Word matn muxarririda hujjatlar yaratish, hujjatlarni saqlash, hujjatdan chiqish usullari. Microsoft Word matn muxarririda giperssilka ob'ektlari bilan ishlan va tahrirlash	Noyabr
19.	Majlimov F.B.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Akustika. Tovushning fizik xususiyatlari. Eshitish sistemasining fizik xususiyatlari. Quloqning eshitish sezgirligini aniqlash.	Noyabr

20.	Umarov J.S.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Ikkinchi tartibli chiziqlar. Aylana. Ellips. Giperbola. Parabola	Noyabr
21.	Jurayeva Z.R.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Rentgen apparatlarining kalibrlash jarayoni Uskunani sozlash va uning aniqligini yomon.	Noyabr
22.	Ubaydullayeva V.P.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Havo namligining tirik organizmga ta'siri. Assman psixrometri yordamida havo namligini aniqlash	Dekabr
23.	Zufarov I.B.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Tibbiyot masalarini yechishda dasturiy ta'minot. Windows operatsion tizimida ishlash asoslari. Windows operatsion sistemasining bazaviy ob'ektlari bilan ishlash.	Dekabr
24.	Ixrороva S.I.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Lazer nurlanishining oftalmalogiyada qo'llanilishi	Dekabr
25.	Abduraxmonov S.A.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Mantiqiy elementlarni tadqiq etish (laboratoriya)	Dekabr
26.	Abdullayeva N.U.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Integrated information system "Electronic Health Care". Statistical processing and evaluation of the results of a medical biological experiment using Microsoft Excel spreadsheet editor. Using the information system "Patient" - (for the staff of the institution treating patients with various diseases).	Dekabr
27.	Ixrороva S.I.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Axborot texnologiyalari va aloqalari sohasida metrologiya xizmatlarini ko'rsatish	Fevral
28.	Safarov U.Q.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Tibbiy masalalarni yechishda dasturiy ta'minot. Windows operatsion tizimida ishlash asoslari. Windows operatsion tizimining bazaviy ob'ektlari bilan ishlash	Fevral
29.	Abduraxmonov S.A.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Past Rentgen tasvirlash texnikasini sinash Radiatsiya dozalarini tuzatish usullarini amalda qo'llash	Fevral
30.	Sayfullayeva D.I.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Klaviatura tuzilishi va undan foydalanish qoidalari. Alfaniymerik blok. Boshqaruv tugmachalari. Modifikator kalitlari. Funksional tugmalar. Maxsus kalitlar. Multimedia kalitlari. Dasturlashtiriladigan klaviaturalar.	Fevral
31.	Abdurazzoqov J.T.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Microsoft Excel elektron jadval muxaririning keng imkoniyatlaridan foydalanish	Fevral
32.	Umarov J.S.	Assistant	Amaliy mashg'ulot	Aniqmas integral. Bo'laklab integrallash usuli	Mart

33.	Jurayeva Z.R.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Suyak sinishini aniqlash uchun oddiy tasniflash modeli. Scikit-learn'da SVM yoki Random Forest modeli.	Mart
34.	Egamov S.M.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Tibbiyot masalarini yechishda dasturiy ta'minot. Windows operatsion tizimida ishlash asoslari. Windows operatsion sistemasining bazaviy ob'ektlari bilan ishlash.	Mart
35.	Esanov Sh.Sh.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Tibbiyotda 2D va 3D tasvirlari :VR/AR tasvirlar o'rni.	Mart
36.	Elmurotova D.B.	Dotsent	Amaliy mashg'ulot	Ultratovush fizikasi, Ultrasonik tekislik to'lqinlari, bir o'lchovli ultratovush to'lqinlari, biologik to'qimalarning ultratovush xususiyatlari, chiziqli bo'lmagan tarqalish, ultratovush transduktsiyasi, piezoelektrik qurilmalar, uzatiladigan puls, radiatsiya va diffraktsiya, Doppler fizikasi, Doppler effekti , ultratovushli tasvirlash, multifokal tasvirlash usullari.	Mart
37.	Normamatov S.F.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Microsoft Word dasturi yordamida matnlarni taxrirlash asoslari. Microsoft Wordda jadval va grafik axborotlar bilan ishlash.	Mart
38.	Ulug'berdiyev A.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	O'tkazgichlarni parallel va ketma-ket ulashni o'rganish.	Aprel
39.	Isroilov U.B.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	MS Power Point ning dasturiy ta'minoti va uning imkoniyatlari. Prezentatsiya tayyorlash usullari va ularga qo'yiladigan talablar.	Aprel
40.	Raximov B.T	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Travmatologiya va ortopediyada ishlatiladigan tibbiy asbob-uskunalar.	Aprel
41.	Abdullayeva N.U.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	DBMS. Microsoft Access software and its features. Creating a database in Microsoft Access.	Aprel
42.	Fayziyeva N.A.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Elektrik dipol.Biopotensiallarni qayd qilish.Elektrokardiografiyaning fizik asoslarini o'rganish	Aprel
43.	Arziqulov F.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Global tarmoqda ishlashni tashkil etish. Elektron pochta bilan ishlash. Web saytlar yaratishga yo'naltirilgan dasturiy ta'minotlar (HTML, FrontPage, Word Press). Sahifa strukturasi, dizayn, freym'lari, matn, jadval, grafik, video ob'ektlari joylashtirish va animatsiya biriktirish texnologiyasi.	Aprel

44.	Xolmetov Sh.Sh.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Yorug'likning to'lqin uzunligini difraksion panjara yordamida aniqlash.	May
45.	Majlimov F.B.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Ko'rish sistemasi biofizikasi Ko'rish sistemasining fotobiofizik mexanizmlari.	May
46.	Axmadjonova Sh.A	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Methods of recording biopotentials. Biopotentials of the heart and brain. Study of the physical foundations of electrocardiography.	May
47.	Sobirjonov A.Z.	Katta o'qituvchi	Amaliy mashg'ulot	Ko'rish o'tkirligini optometrik jadvallar yordamida aniqlashni o'rganish	May
48.	Zufarov I.B.	Assistent	Amaliy mashg'ulot	Web saytlar yaratishga moljallangan dasturiy taminot - HTML	May

Kafedra mudiri:

dots. Bazarbayev M.I.

«Tasdiqlayman»

Farmatsiya, menejment, Tibbiy Biologiya,
Biotibbiyot Muhandisligi va Oliy ma'lumotli
hamshira fakulteti dekani

_____ prof. Shomurodov Q.E.

“ _____ ” _____ 2025 yil

TOSHKENT DAVLAT TIBBIYOT UNIVERSITETI
“BIOTIBBIYOT MUHANDISLIGI, INFORMATIKA VA BIOFIZIKA” KAFEDRASINING
2025/2026 o'quv yili uchun ochiq ma'ruzalar rejasi

№	F.I.Sh.	Lavozimi	Dars turi	Ma'ruza mavzusi	O'tkaziladigan sana
1.	Raximov B.T.	Assistent	Ma'ruza	Tibbiy vizuallashtirishda ishlatiladigan asboblari: MRT, KT va PET.	Sentabr
2.	Abduraxmonov S.A.	Assistent	Ma'ruza	Fonokardiograf apparati. Fonokardiografning tuzilishi va ishlash prinsipi	Sentabr
3.	Esanov Sh.Sh.	Assistent	Ma'ruza	Ikkilamchi tibbiy asboblarning ta'rifi, tasnifi va tibbiyotdagi o'rni (mutlaq va ikkilamchi asboblari farqi).	Sentabr
4.	Bazarbayev M.I.	Kaf.mud	Ma'ruza	Tibbiy masalalarni algoritmlash asoslari. Algoritmni ifodalash usullari va uning turlari. Chiziqli strukturaga ega bo'lgan tibbiy jarayonlarni algoritmlash. Tarmoqlanuvchi va takrorlanuvchi strukturaga ega tibbiy jarayonlarni algoritmlash. Tibbiyot masalarini yechishda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari.	Oktabr
5.	Ubaydullayeva V.P.	Katta o'qituvchi	Ma'ruza	Tebranma harakatlar va to'liqlar.	Oktabr
6.	Xojiyev Sh.T.	Professor	Ma'ruza	Biologik to'qimalarning mexanik xossalari.	Oktabr

7.	Elmurotova D.B.	Dotsent	Ma'ruza	Yadro tibbiyotining fizik asoslari, uning diagnostika va davolashda qo'llanilishi. Radionuklidlarni tadqiq qilish usullari. Radiografiya, radionuklidli tasvirlar (stintigrafiya, pozitron emission tomografiya), radioimmun terapiya. Yadro reaktorlari. Elektromagnit nurlanish turlarining tasnifi va ularning inson organizmiga ta'siri. Radiatsion xavfsizlik muammolari.	Oktabr
8.	Sobirjonov A.Z.	Katta o'qituvchi	Ma'ruza	Yadro tibbiyotining fizik asoslari, uning diagnostika va davolashda qo'llanilishi	Noyabr
9.	Ermetov E.Ya	Dotsent	Ma'ruza	Biostatistika va biometriya asoslari. Excel dasturi yordamida tibbiy biologik tajriba natijalarini statistik kayta ishlash.	Noyabr
10.	Raximov B.T	Assistent	Ma'ruza	Tibbiyotda sun'iy organlar. Protezlash va bionika asoslari.	Fevral
11.	Abduraxmonov S.A.	Assistent	Ma'ruza	Rentgen apparatlari va ishlash prinsipi. Rentgen trubkasi, generatorlar va detektorlarning tuzilishi.	Fevral
12.	Esanov Sh.Sh.	Assistent	Ma'ruza	Chizma geometriya faninig tibbiyotdagi o'rni. Chizma geometriya fani va chizma tuzishning nazariy asoslarining tibbiyotdagi o'rni. Monj usuli. Nuqtaning koordinatalari bo'yicha epyuri. Biotibbiyotda oktant asbobining qo'llanilishi	Fevral
13.	Ermetov E.Ya	Dotsent	Ma'ruza	Biostatistika va biometriya asoslari. Microsoft Excel elektron jadval muxarriri yordamida tibbiy biologik tajriba natijalarini statistik qayta ishlash va baxolash. "Bemor" axborot tizimidan foydalanish - (Turli xil kasalliklar bilan kasallangan bemorlarni davolovchi muassasa hodimlari uchun).	Mart
14.	Ubaydullayeva V.P.	Dotsent	Ma'ruza	Geometrik optika qonunlari va yorug'likning to'lqin xossalari.	Mart
15.	Xojiyev Sh.T.	Professor	Ma'ruza	Statika elementlari va qonunlari.	Mart
16.	Abdujabborova U.M.	assistent	Ma'ruza	Physical foundations of nuclear medicine, its application in diagnostics and treatment. Methods of radionuclide research. Radiography, radionuclide imaging (scintigraphy, positron emission tomography), radioimmunotherapy. Nuclear	Aprel

				reactors. Classification of types of electromagnetic radiation and their effects on the human body. Radiation safety problems	
17.	Bazarbayev M.I.	Kaf.mud	Ma'ruza	Tibbiyotda neyron tarmoqlar. Telekommunikatsion tizimlar. Telemeditsina. Himoyalangan aloqa kanallarini sozlash (vpn ulanish), ulardan foydalanish hamda elektron pochta (Outlook) tizimida ishlash. e-mail xizmati. "Elektron hujjat aylanishi" axborot tizimidan foydalanish (devonxona, rahbariyat, ijrochilar).	May
18.	Maxsudov B.G.	Dotsent	Ma'ruza	Media va axborot savodxonlik. Media savodxonlik media funksiyalarini tushunish, mazkur funktsiyalarni amalga oshirish sifatini baholash va o'z-o'zini ifoda etish. Mass-mediani qabul qilish va uning faoliyatini baholash bo'yicha ko'nikmalar va malakalar. SPAM va uning xatarlari. QLEVER o'yinining platformasini ishlab chiqish. Axborot va tanqidiy fikrlash – aloqa va o'zaro ta'siri.	May

Kafedra mudiri:

Bazarbayev M.I.