O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI

“TASDIQLAYMAN”
Toshkent tibbiyot akademiyasi
rektori, professor
_______ A.K.Shadmanov
202_ yil “30” 08

O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi:
60711800 – Biotibbiyot muhandisligi

Akademik daraja – Bakalavr
O‘qish muddati – 4 yil
Ta’lim shakli – kunduzgi

I. O‘QUV JARAYoNI JADVALI

Haftalar

Kurs	Sentyabr					Oktyabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I	K	K																T	T	A	A					
II																A	A	T	T							
III																A	A	T	T							
IV																A	A	T	T	M	M	M	M			

Kurs	Fevral	Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				Jami	O‘quv jarayoni, xaftalari soni: shundan Nazariy va amaliy ta’lim	Attestatsiyalar	Kredit ta’lim tizimiga kirish	Malakaviy amaliyot	Ta’til xaftalar soni	Yakuniy davlat attestatsiyasi	Hammasi
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I											A	A	M	M	M	M	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	41	30	5	2	4	11		52
II									A	A	M	M	M	M	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	39	30	5		4	13		52
III									A	A	M	M	M	M	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	39	30	5		4	13		52
IV													A	A	D	D	D	D	T	T	T	T					38	30	4		4	6	4	48
Jami																											**157**	**120**	**19**	**2**	**16**	**43**	**4**	**204**

	Nazariy va amaliy ta’lim
A	Attestatsiyalar
K	Kredit ta’lim tizimiga kirish
M	Malakaviy amaliyot
Д	Yakuniy Davlat attestatsiyasi
T	Ta'til

II. O‘QUV REJASI

T/r		O‘quv bloklari, fanlar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o‘quv yuklamasi (soatlarda)									Soatlarning kurslar, semestrlar va haftalar bo‘yicha taqsimoti								Kreditlarning kurslar, semestrlar va haftalar bo‘yicha taqsimoti								Jami kreditlar
			Umumiy yuklamaning hajmi		Auditoriya mashg‘ulotlari, soatlarda						Mustaqil ta’lim	1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		
												Kurslardagi haftalar soni								Kurslardagi haftalar soni								
												30		30		30		30		30		30		30		30		
												Semestrlar								Semestrlar								
												1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
			soat	%	Jami	Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi		Semestrdagi auditoriya mashg‘ulotlari haftalarining soni								Kredit taqsimoti								
												15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	240
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	MF1	**Majburiy fanlar**	**6180**		**3090**	**662**	**2115**	**274**	**39**		**3090**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**24**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**24**	**206**
1.01	O‘T1102	O‘zbekistonning eng yangi tarixi	60		30	14			16		30	2								2								2
1.02	FS1403	Falsafa	90		45	22			23		45				3								3					3
1.03	TAT1104	Tibbiyotda axborot texnologiyalari	120		60	10	38	12			60	4								4								4
1.04	MT11-205	Matematika	150		75	18	57				75	2	3							2	3							5
1.05	MS	Matematik statistika	0		0	0	0	0			0											4						4
1.06	TB11-208	Tibbiy biologiya	240		120	24	96				120	4	4							4	4							8
1.07	LTTT1104	Lotin tili va tibbiy terminologiya	120		60		60				60	4								4								4
1.08	UF1204	Umumiy fizika	120		60	12	28	20			60		4								4							4
1.09	BF13-406	Biofizika	180		90	14	64	12			90			3	3							3	3					6
1.10	UTR1404	Umumiy va tibbiy radiobiologiya	120		60	10	50				60				4								4					4
1.11	TTYaTT14706	Tibbiyot texnikasi va yangi tibbiyot texnologiyalari	180		90	16	74				90				3			3					3			3		6
1.12	TE14-506	Tibbiy elektronika	180		90	24	66				90				3	3							3	3				6
1.13	ChGMG11-206	Chizma geometriya va muxandislik grafikasi	180		90	24	56	10			90	3	3							3	3							6
1.14	TK11-205	Tibbiy kimyo	150		75	20	45	10			75	3	2							3	2							5
1.15	BK1404	Biokimyo	120		60	12	38	10			60				4								4					4
1.16	OAN11-309	Odam anatomiyasi	210		105	30	75				105	2	3	4						2	3	4						9
1.17	NFZ1304	Normal fiziologiya	120		60	12	38	10			60			4								4						4
1.18	GTE11-203	Gigiena. Tibbiy ekologiya	90		45	12	33				45	2	1							2	1							3
1.19	GT1204	Gistologiya	120		60	12	48				60		4								4							4
1.20	KGN12-305	Kombinatorika va graflar nazariyasi	150		75	12	63				75		2	3							2	3						5
1.21	BM13-408	Biomaterialshunoslik	240		120	24	76	20			120			4	4							4	4					8
1.22	ALM1304	Amaliy mexanika	120		60	10	40	10			60			4								4						4
1.23	BMX1504	Biomexanika	120		60	10	40	10			60					4								4				4
1.24	TQAT1504	Tibbiy qurilmalarda axborot texnologiyasi	120		60	12	48				60					4								4				4
1.25	BTJMM1604	Biologik va tibbiy jarayonlarni matematik modellashtirish	120		60	10	50				60						4								4			4
1.26	SM13-406	Sxemotexnika	180		90	14	64	12			90			3	3							3	3					6
1.27	MT15-608	Mikroprotsessor texnikasi	240		120	24	76	20			120					4	4							4	4			8
1.28	BTO15-607	Biotibbiyot tizimlari optikasi	210		105	24	71	10			105					4	3							4	3			7
1.29	TTR15-606	Tadqiqot ishlarini tashkillashtirish va rejalashtirish	180		90	24	66				90					3	3							3	3			6
1.30	TBTKTN15-608	Tibbiy-biologik tadqiqotlarda kompyuter texnologiyalari va nanotexnologiyalar	240		120	24	86	10			120					4	4							4	4			8
1.31	TR17-807	Tibbiy radiologiya	210		105	24	81				105							4	3							4	3	7

1.32	MST17-807	Metrologiya va standartlashtirish	210		105	24	61	20			105							4	3							4	3	7
1.33	LFKTU16-808	Laboratoriyalarda fizik-kimyoviy tekshirish usullari	240		120	24	76	20			120						3	3	2						3	3	2	**8**
1.34	BTTB16-810	Biologik va tibbiy tizimlarni boshqarish	300		150	36	94	20			150						3	4	3						3	4	3	**10**
1. 35	ETQSXK16-810	Elektron tibbiyot qurilmalariga servis xizmat ko'rsatish	300		150	36	84	30			150						2	4	4						2	4	4	**10**
1.36	FMBOT1704	Fizik maydonlarning biologik ob'ektlar bilan o'zaro ta'siri	120		60	12	48				60							4								4		**4**
1.37	BTIT1805	Biotibbiyot tizimlarda impuls texnikasi	150		75	12	53	10			75								5								5	**5**
1.38	TBPBAT1804	Tibbiy biologik parametrlarni boshqarishning avtomatlashtirilgan tizimlari	120		60	12	48				60								4								4	**4**
2.00	TF2	**Tanlov fanlari**	**420**		**210**	**36**	**174**				**210**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**		**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**		**14**
2.01	TT2102	Tibbiyot tarixi	60		30	14			16		30									2								2
	JTS2102	Jismoniy tarbiya va sport					**30**																					
2.02	O'TRT2202	O'zbek/rus tili	60		30		30				30										2							2
	TXT2202	Tibbiyotda xorijiy til																										
2.03	XFXFM2302	Hayot faoliyati xavfsizligi. Fuqaro muhofazasi	60		30	12	18				30											2						2
	B2302	Bioetika																										
2.04	TAFJ2402	To'qima va a'zolardagi fizik jarayonlar	60		30	12	18				30												2					2
	BAS2402	Bioinformatika asoslari																										
2.05	EQI2502	Elektr qurilmalar ishonchliligi	60		30	12	18				30													2				**2**
	AO'A2502	Axborot o'lchov asboblari																										
2.06	BQvT2602	Biotibbiyot qurilmalari va tizimlari	60		30	12	18				30														2			**2**
	MTQvTR2602	Malumotlarni taxlil qilish va tajribalarni rejalashtirish																										
2.07	LALT2802	Laborator analizatorlar va yangi laboratoriya texnologiyalari	60		30	12	18				30															2		2
	NOFU2802	Nanotuzilmalarni olishning fizik usullari																										
		Jami	**6600**		**3300**	**698**	**2289**	**274**	**39**		**3300**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**24**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**24**	**240**
		Malakaviy amaliyot	**480**																	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**16**
		Tanishuv amaliyoti																		2	2							
		Ishlab chiqarish amaliyoti																				2	2					
		Ishlab chiqarish amaliyoti																						2	2			
		Bitiruv oldi amaliyoti																								2	2	
		Birlamchi akkreditatsiya bilan yakuniy davlat attestatsiyasi	**120**																								4	**4**
		Jami	**600**																	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**6**	**20**
		HAMMASI	**7200**																	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1. 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
3. Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O‘quv jarayonining tarkibiy qismlari	Hafta	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy ta’lim	120	1-8	Ixtisoslik fanlaridan birlamchi akkreditatsiya bilan yakuniy davlat attestatsiyasi
Malakaviy amaliyot	16	1-8	
Attestatsiyalar	19	1-8	
Birlamchi akkreditatsiya bilan yakuniy davlat attestatsiyasi	4	8	
Ta’til	43	1-8	
Kredit ta’lim tizimiga kirish	2	1	
JAMI	**204**		

TTA O‘quv ishlari bo‘yicha prorektor **Sh.A.Boymuradov**

O‘quv-uslubiy boshqarma boshlig‘i **F.X.Azizova**

Fakultet dekani **S.A.Aliyev**

Kafedra mudiri **M.T.Bazarbayev**

Kadrlar buyurtmachisi:

Sog‘liqni saqlash vazirligi
Fan va ta’lim boshqarmasi
boshlig‘i, t.f.d., professor **U.S.Ismailov**