O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

"TASDIQLAYMAN"
Buxoro davlat universiteti rektori
_________ **O.X.Xamidov**
2022 yil «04» 07

O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi:

60710200- Biotexnologiya (tarmoqlar bo'yicha)

Akademik daraja - BAKALAVR
O'qish muddati - 4 yil
Ta'lim shakli - kunduzgi

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Haftalar																																																			O'quv jarayoni haftalari soni							
	Sentabr					Oktabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				Jami	shundan					Ta'til haftalari soni	Hammasi
	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Kredit ta'lim tizimiga kirish	Malakaviy amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyasi		
I	K	K																T	T	A	A	A																M	M	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	30	6	2	2		12	52
II	K																A	T	T	A	A																M	M	M	M	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	41	30	6	1	4		11	52
III	K					M	M	M	M									T	T				A	A	M	M	M	M																A	A	T	T	T	T	T	T	T	43	30	4	1	8		9	52
IV	K									M	M	M	M					T	T				A	A																A	A	Ya	Ya	Ya	Ya	T	T	T					43	30	4	1	4	4	5	48
																																																			Jami	167	120	20	5	18	4	37	204

	Nazariy va amaliy ta'lim	M	Malakaviy amaliy	K	Kredit ta'lim tizimiga kirish	P	Pedagogik amaliyot	A	Attestatsiyalar	Ya	Yakuniy davlat attestatsiyasi	T	Ta'til

II. O'QUV REJASI

T\r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda									Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti								Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti								Jami kreditlar
			Umumiy yuklama hajmi		Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda						Mustaqil ta'lim	1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		
					Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi		Kurslardagi haftalar soni: 40		41		43		43		Kurslardagi haftalar soni: 40		41		43		43		
												Semestrlar: 1	2	3	4	5	6	7	8	Semestrlar: 1	2	3	4	5	6	7	8	
												Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni								Kreditlar taqsimoti								
			soat	%								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
1.00		**Majburiy fanlar**	**5940**	**91%**	**2670**	**1084**	**1220**	**290**	**76**	**3 ki**	**3270**	**26**	**26**	**26**	**16**	**20**	**24**	**16**	**24**	**30**	**28**	**30**	**18**	**22**	**26**	**18**	**26**	**198**
1.01	FAL1104	Falsafa	120	2%	60	30			30		60	4								4								4
1.02	O'RT1104	O'zbek (rus) tili	120	2%	60		60				60	4								4								4
1.03	XT1108	Xorijiy til	240	4%	120		120				120	4	4							4	4							8
1.04	QXAKT1204	Qishloq xo'jaligida axborort-kommunikasion texnologiyalar	120	2%	60	20	40				60		4								4							4
1.05	JTS1102	Jismoniy tarbiya va sport	60	1%	30		30				30	2								2								2
1.06	MAN1202	Ma'naviyatshunoslik	60	1%	30	14			16		30		2								2							2
1.07	OFB1110	Organik, fizkolloid va biokimyo	300	5%	120	60		60			180	4	4							6	4							10
1.08	BK1110	Biotexnologiyaga kirish	300	5%	120	60	60				180	8								10								10
1.09	HB1210	Hujayra biologiyasi	300	5%	120	60	60				180		8								10							10
1.10	ALMI1204	Algalogiya va mikologiya	120	2%	60	30		30			60		4								4							4
1.11	NANOBIO1304	Nanobiotexnologiya	120	2%	60	30		30			60			4								4						4
1.12	OOB1310	Oziq-ovqat biotexnologiyasi	300	5%	120	60		60			180			8								10						10
1.13	HDM1308	Hujayra va gen muhandisligi	240	4%	90	30	60				150			6								8						8
1.14	GGA1312	Genatika va genomika asoslari	360	6%	150	60	40	50			210			6	4							6	6					12

1.15	O'ZTQ1302	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	60	1%	30		30				30			2						2						2
1.16	MK1408	Mikroorganizmlar biotexnologiyasi	240	4%	120	60		60			120				8						8					8
1.17	O'YaT1404	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	2%	60	30			30		60				4						4					4
1.18	BIOIN1506	Bioinformatika	180	3%	90	30	60				90					6						6				6
1.19	MIKVIR1516	Mikrobiologiya va virusologiya	480	7%	240	120	120			KI	240					8	8					8	8			16
1.20	BMB1516	Biokimyo va molekulyar biologiya	480	7%	210	90	120			KI	270					6	8					8	8			16
1.21	BZU1610	Biotexnologiyaning zamonaviy usullari	300	5%	120	60	60			KI	180						8						10			10
1.22	SEB1718	Sanoat va ekologik biotexnologiya	540	8%	240	90	150				300							8	8					10	8	18
1.23	DBFMB1716	Dorivor va biologik faol moddalar biotexnologiyasi	480	7%	240	90	150				240							8	8					8	8	16
1.24	SO'B1810	Suv o'simliklar biotexnologiyasi	300	5%	120	60	60				180								8						10	10
2.00		**Tanlov fanlari**	**600**	**9%**	**300**	**150**	**150**	**0**	**0**	**0**	**300**	**0**	**0**	**0**	**8**	**4**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**4**	**0**	**8**	**0**	**20**
2.01	BTU2404/ BYuF2404	Biotexnologiya tadqiqiqot usullari / Biotexnologiya yutuqlaridan foydalanish	120	2%	60	30	30				60				4						4					4
2.02	IMMBIO2404 / DO'O'vYeB2404	Immunobitexnologiya / Dorivor o'simliklarni o'stirish va yetishtirish biotexnologiyasi	120	2%	60	30	30				60				4						4					4
2.03	BBM2504/ SSM2504	Biomolimerlar va biomateriallar muhandissligi / Standartlashtirish, sertifikatsiya va meteorologiya	120	2%	60	30	30				60					4						4				4
2.04	TFB2708/ QXB2708	Tibbiyot va farmaseftik biotexnologiya / Qishloq xo'jaligi biotexnologiyasi	240	4%	120	60	60				120							8						8		8
		Jami	**6540**	**100%**	**2970**	**1234**	**1370**	**290**	**76**	**0**	**3570**	**26**	**26**	**26**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**30**	**28**	**30**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**218**
		Malakaviy amaliyot	**540**																		2		4	4	4	4		**18**
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**120**																								4	**4**
		Jami	**660**																		**2**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**22**
		Hammasi	**7200**		**2970**	**1234**	**1370**	**290**	**76**	**3 ki**	**3570**	**26**	**26**	**26**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
3) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
4) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
5) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar	%	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	120	59%	1-8	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Malakaviy amaliyot	18	9%	2, 4, 5,6, 7	
Attestatsiyalar	20	10%	1-8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	4	2%	8	
Ta'tillar	37	18%	1-8	
Kredit ta'lim tizimiga kirish	5	2%	1,3,5,7	
Jami	**204**	100%		

BuxDU o'quv ishlari bo'yicha prorektor **R.G`. Jumayev**

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i o'rinbosari **S.S. Muxlisov**

Agronomiya va biotexnologiya fakulteti dekani **H.T. Artikova**

Tuproqshunoslik kafedrasi mudiri **S.M.Nazarova**

Kadrlar buyurtmachisi:

Buxoro viloyat Agroxizmatlar markazi direktori **T.Usmonov**

Chlorella Excel Group MCHJ direktori **E.B. Jalolov**

O`zbekiston Respublikasi Oliy va o`rta maxsus ta`lim vazirligi
Buxoro davlat universiteti kengashi maqullagan.
2022-yil "4" iyul dagi 11-sonli bayonnoma