

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TOSHKENT KIMYO-TEKNOLOGIYA INSTITUTI**



“TASDIQLAYMAN”

TKTI rektori

5

B.Sh.Usmonov

2023 yil « ____ » _____

O'QUV REJA

Mutaxassislik: 70710201-Biotexnologiya (ozuq-ovqat, oziqa, kimyoviy mahsulotlar va qishloq xo'jaligi uchun biopreparatlar)

Akademik daraja -MAGISTR

O'qish muddati -2 yil

Ta'lim shakli-kunduzgi

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	HAFTALAR																																																				O'quv davri haftalari soni							Ta'vil	JAMI									
	Sentyabr					Oktiyabr					Noyabr				Dekabr				Yanvar			Fevral				Mart				April				May				Iyun				Iyul				Avgust																								
	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	S	·	K	A	M	I	Y			T								
I	K	T	T	T	T	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	28	1	4	0	7	0	12	52			
II	K	T	T	T	T	A	A	M	M	M	M	M	M	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	14	1	4	6	13	2	8	45
	Jami																																																				80	42	2	8	6	20	2	20	100									

- Nazariy ta'lim va ilmiy faoliyat
- K Kredit ta'lim tizimiga kirish
- M Tajriba ortirish (ilmiy analiyo)
- I Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash
- A Attestatsiya
- Y Yakuniy davlat attestatsiyasi
- T Ta'vil

II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabning 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		1-kurs		2-kurs		
			soat	%	Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Smestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni				Kredit taqsimoti						
											14		14	14	14	30	30	30	30		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1.00		Majburiy fanlar	1770	49,6	720	240	384	96	0	11/1	1050	24	18	17	0	24	18	17	0	59	
1.01	ITM1104	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	180		72	24	48				108	6				6				6	
1.02	MFO'M2304	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	180		72	24	48				108	6				6				6	
1.03	EKRE1106	Eksperimentni rejalashtirish	180		72	24	48				108	6				6				6	
1.04	MLT1106	Modellashtirish va loyihalash tizimlari	180		72	24	48				108	6				6				6	
1.05	ZFKT1206	Zamonaviy fizik-kimyoviy tahlil usullari	180		72	24		48			108		6				6			6	
1.06	STI1206	Sanoat texnologiyalari va innovatsiyalar	180		72	24	48				108		6				6			6	
1.07	EB1206	Ekologik biotexnologiya	180		72	24	48				108		6				6			6	
1.08	BA2306	Bioreaktor va apparatlar	180		72	24	48				108		6				6			6	
1.09	MIKR2306	Mikrobiotexnologiya	180		72	24	48				108			6				6		6	
1.10	BFBO2305	Biologik faol birikmalarni olish biotexnologiyasi	150		72	24	24	24			78			6				6		6	
	BFBO2301	Biologik faol birikmalarni olish biotexnologiyasi	30		0						30			1				1		1	

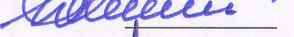
2.00		Tanlov fanlar	360	10,0	144	48	96	0	0	0	216	0	6	6	0	0	6	6	0	12
2.01	LB1206	Loyiha boshqaruvi																		
	YI1206	Yashil iqtisodiyot	180		72	24	48				108		6				6			6
2.02	NANO2306	Nanobiotexnologiya																		
	SO'B2306	Suv o'tlari biotexnologiyasi	180		72	24	48				108			6				6		6
		Jami	2160	60,0	864	288	480	96	0	0	1296	24	24	24	0	24	24	24	0	72
3.00		Ilmiy faoliyat																		
3.01	ITI1124	Ilmiy-tadqiqot ishi	720		360						360	6	6	6	6	6	6	6	6	24
3.02	IPF2408	Ilmiy-pedagogik faoliyat	240		120						120				8				8	8
3.03	IA2408	Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish)	240		120						120				8				8	8
3.04	MDT2404	Magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash	120		60						60				4				4	4
		Jami	1320	36,7	660	0	0	0	0	0	660	6	6	6	26	6	6	6	26	44
	DA2404	Davlat attestatsiyasi	120	3,3	60						60				4				4	4
		HAMMASI:	3600	100,0	1584	288	480	96	0	0	2016	30	30	30	30	30	30	30	30	120


DAVLAT ATTESTATSIYASI:
Magistrlik dissertatsiyasini himoya qilish


Izoh:


1. I 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 magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash hamda himoya qilish kiradi.
4. Ilmiy amaliyot va tajriba orttirish oliy ta'lim, ilmiy tadqiqot muassalari hamda bazaviy tashkilot va korxonalarida o'tkaziladi.


Ishlab chiquvchilar:

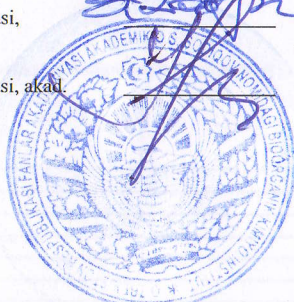
O'quv ishlari bo'yicha prorektor  Safarov T.T.

Akademik faoliyatni boshqarish bo'limi boshlig'i  Butayev X.Sh.

BT kafedra mudiri  Normatov A.M.

Kadrlar buyurtmachisi:
O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi,  Q.D. Davronov

O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi, akad.  A.S. To'rayev



O'quv reja Tashkent kimyo-texnologiya instituti Kengashi majlisi qarori bilan tasdiqlangan.
Bayonoma № 1, 26. 08 2023 yil.

O'quv reja VTSU fakultetining Ilmiy-uslubiy Kengashida ko'rib chiqilgan va maqullangan.
Bayonoma № 1, 25. 08 2023 yil.

O'quv reja BT kafedrasida majlisida ko'rib chiqilgan va foydalanish uchun tavsiya qilingan.
Bayonoma № 1, 24. 08 2023 yil.