"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
A.Toshqulov
2024-yil "30" 08

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: *60530300 - Tabiiy va fiziologik faol birimalar kimyosi*
(2024/2025 o'quv yili 2-kurs uchun)

Akademik daraja	– BAKALAVR
O'qish shakli	– kredit tizimi
Ta'lim shakli	– kunduzgi
O'qish muddati	– 4 yil
Ixtisoslik	– kimyogar(tabiiy va fiziologik faol birikmalar kimyosi bo'yicha)

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Sentyabr 1	2	3	4	5	Oktyabr 6	7	8	9	Noyabr 10	11	12	13	14	Dekabr 15	16	17	18	Yanvar 19	20	21	22	23	Fevral 24	25	26	27	Mart 28	29	30	31	32	Aprel 33	34	35	36	May 37	38	39	40	Iyun 41	42	43	44	Iyul 45	46	47	48	Avgust 49	50	51	52	Jami	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari	Ta'til haftalari	GPA ko'rsatkichini hisoblash	Hammasi
I	FT																A	T	T	A																A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
II	FT																A	T	T	A																A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
III	FT																A	T	T	A																A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
IV	FT																A	T	T	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					36	15	2	1	15	3	12	0	48
JAMI																																																					147	105	14	4	21	3	54	3	204

Nazariy va amaliy ta'im | A – Attestatsiyalar | FT – Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish | M – Malakaviy amaliyot | P – Pedagogik amaliyot | D – Yakuniy davlat attestatsiyasi | T – Ta'til/yozgi semestr | G – GPA ko'rsatkichini hisoblash

II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklama hajmi (soat)	%	Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta'lim	Sem. 1 (1-kurs, 30)	Sem. 2	Sem. 3 (2-kurs, 30)	Sem. 4	Sem. 5 (3-kurs, 30)	Sem. 6	Sem. 7 (4-kurs, 30)	Sem. 8	Kredit sem. 1 (1-kurs, 60)	2	3 (2-kurs, 60)	4	5 (3-kurs, 60)	6	7 (4-kurs, 60)	8	Jami kreditlar
			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
1.00		**Majburiy fanlar**	**4920**	**80,392**	**2130**	**864**	**304**	**752**	**210**	**2 ki**	**2790**	**26**	**26**	**26**	**22**	**14**	**14**	**14**	**0**	**30**	**28**	**30**	**24**	**18**	**16**	**18**	**0**	**164**
1.01	OMTB108	Oliy matematika	240		120	60	60				120	4	4							4	4							8
1.02	UYTB104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1.03	FALB104	Falsafa	120		60	30			30		60		4								4							4
1.04	URTB104	O'zbek (rus) tili	120		60		60				60		4								4							4
1.05	XJTB104	Xorijiy til	120		60		60				60	4								4								4
1.06	DINB204	Dinshunoslik	120		60	30			30		60				4								4					4
1.07	UFZB104	Umumiy fizika	300		120	60		60			180	4	4							6	4							10
1.08	ANKB110	Analitik kimyo	120		60	30		30			60				4								4					4
1.09.	UMBB112	Umumiy va bionoorganik kimyo	360		120	60		60			240	4	4							6	6							12
1.10.	ORKB212	Organik kimyo	120		60	30		30			60			4								4						4
1.11.	FKKB206	Fizikaviy va kolloid kimyo	180		90	44		46			90			6								6						6
1.12	FKB210	Farmatsevtik kimyo	360		120	60		60			240			4	4							6	6					12

105

1.13	MBB208	Molekulyar biologiya	180		90	30		30	30		90		6								6							6
1.14	TBPB208	Toksikologik kimyo	180		90	46	44				90	6								6								6
1.15	BOKB212	Bioorganik kimyo	360		120	60		60			240					4	4							6	6			12
1.16	KKMB406	Kimyoda kompyuter modellashtirish	180		90	44		46			90					6								6				6
1.17	NOSAB304	Nozik organik sintez asoslari	300		150	40	10	60	40		150			4	6							4	6					10
1.18	FTUB308	Fizikaviy tadqiqot usullari	300		120	30		60	30	ki	180					4	4							6	4			10
1.19.	DMTB406	Dorivor moddalarni taxlil qilish usullari	180		90	30	60				90							6								6		6
1.20.	XTUB304	Xromatografik tahlil usullari	180		60	30		30		ki	120							4								6		6
1.21.	TBKB210	Tabiiy biologik faol moddalar kimyosi	240		120	30	10	80			120			4	4							4	4					8
1.22.	O'XQB308	O'simlik xomashyosini qayta ishlash asoslari	180		60	30		30			120			4								6						6
1.23.	KIEB206	Tabiiy manbaalardan biologik faol moddalarni ajratish va tahlil qilish	180		90	30		40	20		90						6								6			6
1.24.	BFGB406	Biologik faol geterotsiklik birikmalar kimyosi	180		60	30		30			120							4								6		6
2.00		**Tanlov fanlar**	**1200**	**19,608**	**600**	**300**	**300**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**4**	**12**	**12**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**12**	**12**	**12**	**0**	**40**
2.001	*YO'KB202*	*Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi*	*60*		*30*	*16*	*14*				*30*				*2*								*2*					*2*
2.002	*JTAB202* *JMAB202*	*1.Jismoniy tarbiya* *2.Jismoniy madaniyat*	*60*		*30*		*30*				*30*				*2*								*2*					*2*
2.003	*O'SQB302* *KNMB302*	*1.O'zbek tilini sohada qo'llanilishi* *2.Kasbiy nutq madaniyati*	*60*		*30*	*16*	*14*				*30*					*2*								*2*				*2*
		Jami	**6120**	**100**	**2730**	**1164**	**604**	**752**	**210**	**2 ki**	**3390**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**0**	**204**
		Malakaviy amaliyot	**630**		**0**						**630**										**2**		**2**		**2**		**15**	**21**
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**450**		**0**						**450**																**15**	**15**
		Attestatsiya																										**0**
		Jami	**1080**	**0**	**0**						**1080**																	**0**
		Hammasi	**7200**	**100**	**2730**	**1164**	**604**	**752**	**210**	**2 ki**	**4470**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
3) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	4	1,3,5,7	
Amaliyot	21	2,4,6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	54	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2,4,6	
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: R.To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: A.Ibragimov

Fakultet dekani: X.To'rayev

Kafedra mudiri: R.Alikulov

Kadrlar buyurtmachisi:

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "26" avgustdagi "11"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
X. Toshqulov
2024-yil "30" 08

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi: 60530300– Tabiiy va fiziologik faol birikmalar kimyosi
(2024/2025 - o‘quv yili 3-kurs uchun)

Akademik daraja – BAKALAVR
O‘qish shakli – kredit tizimi
Ta’lim shakli – kunduzgi
O‘qish muddati – 4 yil

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Haftalar																																																			O‘quv jarayoni haftalari								
	Sentyabr					Oktyabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				Jami	shundan					Ta’til haftalari	GPA ko‘rsatkichini hisoblash	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	Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari			
I	FT																T	T	A	A																A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
II	FT																T	T	A	A																A	A	M	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	38	30	4	1	3		13	1	52
III	FT																T	T	A	A	FT																A	A	M	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	39	30	4	2	3		12	1	52
IV	FT	M	M	M	M	M	M	M	M								T	T	A	A	FT									A	A	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T					37	15	4	2	13	3	11	0	48
																																																				JAMI	151	105	16	6	21	3	50	3	204

	Nazariy va amaliy ta’lim
A	Attestatsiyalar
FT	Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish
M	Malakaviy amaliyot
P	Pedagogik amaliyot
D	Yakuniy davlat attestatsiyasi
T	Ta’til/yozgi semestr
G	GPA ko‘rsatkichini hisoblash

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								Kurslardagi haftalar soni								
												30		30		30		30		60		60		60		60		
												Semestrlar								Semestrlar								
												1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
												Smestrdagi auditoriya mashg‘ulotlari haftalarining soni								Kredit taqsimoti								
			soat	%								15	15	15	15	15	15	7	8	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
1.00		**Majburiy fanlar**	5220	84,466	2250	700	570	720	260	4 ki	2970	26	26	26	26	14	14	18	18	30	28	30	27	18	15	17	9	174
1.01	OMTB110	Oliy matematika	300		120	60	60				180	4	4							5	5							10
1.02	UYTB104	O‘zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1.03	FALB204	Falsafa	120		60	30			30		60				4								4					4
1.04	URTB104	O‘zbek(rus) tili	120		60		60				60		4								4							4
1.05	XJTB104	Xorijiy til	180		90		90				90	4	2							4	2							6
1.06	UTSB403	O‘zbek tilini sohada qo‘llanilishi	90		30		30				60							4								3		3
1.07	JTSB104	Jismoniy tarbiya va sport	60		30		30				30		2								2							2
1.08	UPPB308	Umumiy fizika	270		120	60		60			150	4	4							5	4							9
1.09	UMFB112	Analitik kimyo	330		150	40	40	70		ki	180	4	6							6	5							11
1.10	KITB106	Noorganik kimyo	360		150	40	40	70		ki	210	6	4							6	6							12
1.11	NOKB114	Organik kimyo	360		150	40	40	70		ki	210			6	4							8	4					12
1.12	KKMB206	Fizikaviy va kolloid kimyo	360		150	40	40	70		ki	210			6	4							8	4					12
1.13	ANKB214	Molekulyar biologiya	330		150	50		50	50		180			6	4							8	3					11

106

1.14.	ORKB212	Farmatsevtik kimyo va farmakognoziya	300		150	40		80	30		150			8	2						6	4					10
1.15.	FIKB214	Tabiiy biopolimerlar	120		60	30		30			60				4							4					4
1.16.	KOKB204	Bioorganik kimyo	300		120	30	30	60			180				4	4						4	6				10
1.17.	KIKB304	Kimyoda kompyuter modellashtirish	180		90	30	60				90					6							6				6
1.18.	KBKB306	Organik sintez asoslari	120		60	20		40			60						4							4			4
1.19.	BOKB306	Fizikaviy tadqiqot usullari	300		90	30	30	30			210							6	6						7	3	10
1.20	YMBB312	Dorivor moddalarni taxlil qilish usullari	180		60	20		20	20		120					4							6				6
1.21.	MDTB206	Biologik faol geterotsiklik birikmalar kimyosi	210		90	30		30	30		120						6							7			7
1.22.	KOMB404	Tabiiy biologik faol moddalar kimyosi	120		60	30			30		60						4							4			4
1.23.	KMTB406	Dorivor preparatlar shakllarini ishlab chiqarish texnologiyasi	270		90	30		40	20		180							8	4						7	2	9
1.24.	FTUB406	Tibbiy kimyo	120		60	20	20		20		60								8							4	4
2.00		**Tanlov fanlar**	**960**	**15,534**	**476**	**180**	**90**	**206**			**484**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**5**	**3**	**32**
2.01.	*QMBB308* *TKKB308*	*Quyimolekulyar bioregulyatorlar* *Toksikologik kimyo*	*240*		*120*	*30*	*30*	*60*			*120*						*8*								*8*			*8*
2.02.	*ALKB306* *TZKB306*	*Alkaloidlar kimyosi* *Tabiiy toksinlar va zaharlar kimyosi*	*180*		*90*	*30*	*30*	*30*			*90*					*6*								*6*				*6*
2.03.	*TQIB306* *O'QTB306*	*Tabiiy xom-ashyoni qayta ishlash usullari* *O'simliklarni qayta ishlash texnologiyasi*	*180*		*90*	*30*	*30*	*30*			*90*					*6*								*6*				*6*
2.04.	*LPKB304* *SMKB304*	*Lipidlar kimyosi* *Supramolekulyar kimyo*	*120*		*56*	*30*		*26*			*64*						*4*								*4*			*4*
2.05.	*HFXB405* *MHMB405*	*Hayot faoliyati xavfsizligi* *Mehnat muxofazasi*	*90*		*26*	*16*		*10*			*64*							*4*								*3*		*3*
2.06.	*ETMQB302* *IO'EMB302*	*Ekologiya va tabiatni muxofaza qilish* *Iqlim o'zgarishi va ekologik moslashuv*	*60*		*30*	*14*		*16*			*30*							*4*								*2*		*2*
2.07.	*O'XQB403* *YSHKB403*	*O'simliklarni ximoya qilishning uyg'unlashgan usullari* *Yashil kimyo*	*90*		*64*	*30*		*34*			*26*								*8*								*3*	*3*
		Jami	**6180**	**100**	**2726**	**880**	**660**	**926**	**260**	**4 ki**	**3454**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**30**	**28**	**30**	**27**	**30**	**27**	**22**	**12**	**206**
		Malakaviy amaliyot	**630**		0						**630**										2		3		3	8	5	**21**
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**390**		0						**390**																13	**13**
		Attestatsiya	**0**		0																							**0**
		Jami	**1020**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1020**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	3	8	18	**34**
		Hammasi	**7200**	**100**	**2726**	**880**	**660**	**926**	**260**	**4 ki**	**4474**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
3) Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari qo'shimcha fanlar blokining soatlari hisobiga, harbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari o'tkazilmaydigan hollarda ushbu blokdan mehnat bozori va kadrlar buyurtmachilarining talablariga moslanuvchanligi va harakatchanligini ta'minlovchi fanlar OTM Kengashi qarori bilan belgilanadi.
4) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
5) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
6) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
7) Nazariya va amaliyot yax litligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-8.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	16	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	6	1, 3, 5, 6,7,8	
Amaliyot	21	2, 4, 6, 7,8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	50	1–8	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2, 4, 6	
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: R.To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: A.Ibragimov

Fakultet dekani: X.To'rayev

Kafedra mudiri: Sh.Kasimov, R.Alikulov

Kadrlar buyurtmachisi: B.Normurodov, G.Umirova

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "26" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.