

ISSHI OQIW REJE

T lim bađdarı: 60110800-Ximiya
2024-2025-oqiw jili 3-kurs ushin



Akademikalıđ d reje - BAKALAVR

Oqiw muddeti - 4 jil

T lim t ri - k ndizgi

I. OQIW PROCESI GRAFIGI

Kurs	H�pteler																																																								JAMI	Teoriyalıđ h�m ameliy t�lim	Attestatsiya	4 k�n-teoriyalıđ h�m ameliy t�lim/2 k�n-ameliy t�lim	Oqiw tanisw ameliyati	Kredit t�lim sistemasi kirisiw	Kredit t�lim sistemasi kirisiw	Attestatsiya	Dem als	Oqiw tanisw ameliyati	Pitkeriw aldı ameliyati	Demals	H�mnet																												
	Sentyabr							Oktabr							Noyabr							Dekabr							Yanvar							Fevral							Mart							Aprel																				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																																													
I	2022/2023																																																								40	30	4	0	4	2	12	52	1-kypc																																
II	2023/2024																																																								41	0	4	30	5	2	11	52	2-kypc																																
III	2024/2025																																																								42	0	4	30	6	2	10	52	3-kypc																																
IV	2025/2026																																																								42	0	4	30	6	2	6	48	4-kypc																																
																Jami	165	30	16	90	21	8	39	204																																																																									

Teoriyalıđ h m ameliy t lim
 4 k n-teoriyalıđ h m ameliy t lim/2 k n-ameliy t lim
 K Kredit t lim sistemasi kirisiw
 A Attestatsiya
 D Dem als
 O Oqiw tanisw ameliyati
 P Pitkeriw aldı ameliyati

II. OQIW REJESI

Q/s	P�nni� qanigetik kodi	Oqiw blokları, p�nler h�m iskerlik t�rlerini� atları	Studenti� oqiw j�klemesi (saatlarda)								Oz betinshie jumisi	Oqiw j�klemelerdi� semestrlarda (saat h�m kredit) b�listirwi			
			Uliwma j�klemen� k�lemi	Auditoriya shingiwları (saatlarda)						Semestrdegi h�ptelik saatlar		Semestr degi kreditler muđdarı			
				Jami	Lekciya	Ameliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs jumisi	1-semestr		2-semestr	1-semestr	2-semestr	
BIRINSHI KURS											12	13	14	15	
1.00.		M�jburiy p�nler	1260	570	280	110	30	150		690	15	15	17	16	
1.01	PSY108	Uliwma psixologiya	240	120	60			60		120	4	4	4	4	
1.02	MATH104	Matematika	120	60	30			30		60	4		4		
1.03.	O'EYTI04	Ozбекstannı� e� ja�na tariyxı	120	60	30			30		60	4		4		
1.04.	MBLXMI04	Mediabilimlilik h�m xabar m�deniyati	120	60	30			30		60		4		4	
1.05.	QKI08	Q�niygelikke kirisiw	240	90	40	50				150	6		8		
1.06.	UX110	Uliwma ximiya	300	120	60	30	30			180		8		10	
1.07.	XE104	Ximiyaliq esaplaw I	120	60	30	30				60		4		4	
2.00.		Ta�law p�nleri	420	210						210	8	6	6	4	
2.01.	JHg102	Jas fiziologiyasi h�m gigenasi	60	30	14	16				30	2		2		
2.02.	AO�RT106	Ameliy qaraqalpaq (ozbek, rus) tili (ECTS)	180	90		90				90	6		6		
2.03.	FIL104	Filosofiya (ECTS)	120	60	30			30		60		4		4	
2.04.	XI104	Ximiya tariyxı	120	60	30			30		60	4		4		
2.05.	XQT104	Ximiyadan q�wipsizlik texnikası	120	60	30			30		60	2	2	2	2	
3.00.		Oqiw tanisw ameliyati	120										2	2	
Semestrde jami			1800	780							26	26	30	30	

EKINSHI KURS										3-semestr	4-semestr	3-semestr	4-semestr		
										15	15	16	17		
1.00.		Májburiy pánler bloki	1080	540	210	84	180	66		540	16	20	16	20	36
1.01.	PED208	Uliwma pedagogika	240	120	60	10		50		120	4	4	4	4	8
1.02.	InkT.GP204	Inklyuziv tálim. Gospital pedagogika	120	60	30	14		16		60		4		4	6
1.03.	ANK206	Anorganikalıq ximiya	180	90	40		50			90	6		6		6
1.04.	OK206	Organikalıq ximiya	180	90	40		50			90		6		6	6
1.05.	AK208	Analitikalıq ximiya	240	120	40		80			120	4	4	4	4	8
1.06.	KH204	Ximiyalıq esaplaw II	120	60		60				60	2	2	2	2	4
2.00.		Tañlaw pánleri	360	180						180	8	4	8	4	12
2.1.	AT204	Informaciya texnologiyaların kásiplik iskerlikte qollaw (ECTS 4)	120	60	20	20	20			60	4		4		4
	INST204	Informatika hám sanlı texnologiyalar			20	20	20								
2.2.	Fiz204	Fizika	120	60	30	30				60		4		4	4
	UA204	Uliwma astronomiya			30	30									
2.3.	MEX204	Mektepte ximiya	120	60	30	30				60	4		4		4
	AXOM204	Anorganikalıq ximiyani oqıtıw metodikası			30	30									
2.4.	EK204	Ekologiyalıq ximiya	120	60	30	30				60	4		4		4
	AZXT204	Anorganikalıq zatlardıń ximiyalıq texnologiyası			30	30									
2.5.	SE204	Sannat ekologiyası	120	60	30	30				60		4		4	4
	OZXT204	Organikalıq zatlardıń ximiyalıq texnologiyası			30	30									
3.00.		Oqıw tanısıw ámeliyatı	360										6	6	12
		Semestrde jámi	1800	720							24	24	30	30	60
ÚSHINSHI KURS										5-semestr	6-semestr	5-semestr	6-semestr		
										15	15	16	17		
1.00.		Májburiy pánler	720	360	120	150	60	30		360	12	12	12	12	24
1.01.	FX304	Fizikalıq ximiya	120	60	30		30			60	4		4		4
1.02.	KT304	Ximiyalıq texnologiya	120	60	30		30			60		4		4	4
1.03.	KOM308	*Ximiya oqıtıw metodikası I	240	120	60	30		30		120	4	4	4	4	8
1.04.	KE308	Ximiyalıq esaplaw III	240	120		120				120	4	4	4	4	8
2.00.		Tañlaw pánleri	720	360						360	12	12	12	12	24
2.1.	KTSNT302	Kásiplik tarawda shet tiller (ECTS 4)	60	30		30				30	2		2		2
2.2.	BioX302	Bioximiya	60	30	10	10	10			30	2		2		2
2.3.	AGX304	Agroximiya	120	60	20	20		20		60		4		4	4
2.4.	Bot302	Botanika	60	30	14	16				30	2		2		2
2.5.	PX304	Polimerler ximiyası	120	60	30	10	20			60		4		4	4
2.6.	Zoo304	Zoologiya	120	60	30	10	20			60		4		4	4
2.7.	AAHF304	Adam anatomiyası hám fiziologiyası	120	60	30	10	20			60	4		4		4
2.8.	EX302	Elektroximiya	60	30	16	14				30		2		2	2
2.9.	XKM304	Ximiyani kompyuterde modellestiriw	120	60	30	30				60	4		4		4
2.10.	KOZT304	Ximiyani oqıtıwda zamanagoy texnologiyalar	120	60	30			30		60	4		4		4
2.11.	KCX302	Kolloid ximiya	60	30	14		16			30		2		2	2
3.00.		Oqıw tanısıw ámeliyatı	360										6	6	12
		Semestrde jámi	1800	720							24	24	30	30	60
TÓRTINSHI KURS										7-semestr	8-semestr	7-semestr	8-semestr		
										15	15	16	15		
1.00.		Májburiy pánler	300	150	44	60	0	46		150	10	0	10	0	10
1.01.	XOM406	Ximiya oqıtıw metodikası II	180	90	30	30		30		90	6		6		6
1.02.	XE402	Ximiyalıq esaplaw IV	60	30		30				30	2		2		2
1.03.	ÚTTHZJ402	Úzliksiz tálimdegi tendenciya hám zamanagoy jantasiwlar	60	30	14			16		30	2		2		2

2.00.	Ta'rif pánleri	1140	570					570	14	24	14	24	38
2.1.	GHST404 Genetika hám selekciya tiykarları	120	60	30	30			60		4		4	4
	ET404 Evolyucion táliymat			30	30								
2.2.	UMB402 Uhwma mikrobiologiya	60	30	14	16			30		2		2	2
	VU402 Virusologiya			14	16								
2.3.	BOM404 Biologiya oqıtıw metodıkası	120	60	30	30			60	4		4		4
	BOTH404 Biologiyani oqıtıw texnologiyaları hám jobalastırıw			30	30								
2.4.	BMIH404 Biologiyadan másele hám shınıǵıwlar	60	30	14	16			30		4		4	4
	BIX404 Bioximiya			14	16								
2.5.	MZS402 Mektepte zoologiya sabaǵı	120	60	30			30	60		2		2	2
	QF402 Qaraqalpaqstan faunası			30			30						
2.6.	BIOORG404 Bioorganikalıq ximiya	120	60	30		30		60		4		4	4
	OS404 Organikalıq sintez			30		30							
2.7.	SIST404 Soda islep shıǵarıw texnologiyası	120	60	30		30		60	4		4		4
	DS404 Dispers sistemalar			30		30							
2.8.	KOTBOR404 Ximiyani oqıtıw texnologiyaları hám onı rejelestiriw	120	60	30			30	60		4		4	4
	AFXM404 Analizdiń fizikalıq ximiyalıq metodları			30			30						
2.9.	XEOM402 Ximiyalıq eksperimentler ótkiziw metodıkası	60	30	14			16	30	2		2		2
	AS402 Anorganikalıq sintez			14			16						
2.10.	PX404 Polimerler ximiyası	120	60	20		20	20	60	4		4		4
	OXTT404 Organikalıq ximiyaniń teoriyalıq tiykarları			20		20	20						
2.11.	KBX404 Kompleks birikpeler ximiyası	120	60	30	10		20	60		4		4	4
	AXTT404 Anorganikalıq ximiyaniń teoriyalıq tiykarları			30	10		20						
3.00.	Oqıw tanısıw ámeliyatı	360									6	6	12
	Semestrde jámi	1800	720						24	24	30	30	
	JAMI	6 000	2940					3060					

-60

Júkleme bólistiriwi	saat	Kredit
Májbuiri pánler	3420	114
Ta'rif pánleri (ECTS)	2460	82
Oqıw tanısıw ámeliyatı	1200	40
HÁMMESI	7080	236

- Esletp: 1. 3-8 semestrlerde 4+2 tártipte ámelge asırıladi. Bunda hápteNiń 4 kúniunde teoriyalıq hám ámeliy tálim, 2 kúnde pedagogikalıq ámeliyat ótkeriledi.
2. 3-8 semestrdegi qanıgelik pánleriniń sillabuslarında óz betinshe tálim mazmunı ámeldegi semestrdegi ámeliyat dástúri mazmunına sáykes kelwi hám bir birin tolıqtırwı, studenttiń ámeliyatı óz betinshe tálim tapsırmasın onılaw ushın tiykar retinde xizmet etiw názerde tutılwı kerek.
- 2-semestrde: psixologiya, ximiyalıq esaplaw pánleri; 3-semestrde: ulhwma pedagogika, anorganikalıq ximiya, analitikalıq ximiya pánleri; 4-semestrde: ulhwma pedagogika, organikalıq ximiya, analitikalıq ximiya pánleri; 5-6 -7-8-semestrlerde: ximiya oqıtıw metodıkası pán menen integraciya etilwi kerek.
3. 1-3 kurs studentleriniń jazǵı demalıs dáwirinde aldınǵı semestrlerde ólestirilmeǵan esapları ushın jazǵı semestr shólkemlestiriliwi múmkin. Bunda jazǵı demalıs birinshi háptesi dizimge alıw hápteligi, keyingi tórt hápte jazǵı semestr esabınan akademikalıq dáwir esaplanadı.
4. *Ximiya oqıtıw metodıkası (XOM308) pánı quramına xalıqaralıq bahalaw dástúrleri sheberindegi (PISA kontekstleri, tábiyiy ilimiy sawatlılıq) kásiplik kónikpeler qalıptestiriliw názerde tutılǵın 20 saattan kem bolmaǵan temalar kiritiliwi názerde tutıladı.
5. Oqıw rejege kirgizetúǵın qanıgelikke tiyisli pánlerdiń ámeliy shınıǵıwları hám laboratoriya jumları joqarı tálim shólkemi hám de bazalıq shólkemlerde ótkeriliwi múmkin.
6. Pikeriw qanıygelik jumısı quramına onı qorǵaw boyınsha Mámleketlik attestaciyanı da kiredi.

Oqıw procesiniń quramlıq bólimleri	Hápteler sanı	Semestr	Mámleketlik attestaciya
Teoriyalıq hám ámeliy tálim	30	1-2	Pikeriw qanıygelik jumısı qorǵaw yamasa qanıgelik pánleriniń Mámleketlik attestaciya
4 кун-назарий ва амалий таълим / 2 кун-амалиёт	90	3 - 8	
Attestaciya	16	1 - 8	
Qanıgelik ámeliyatı	21	1 - 8	
Kredit hápteligi	8	1,3,5,7	
Dem alıs	39	1 - 8	
Jámi	204		

Ájiniyaz atındaǵı Nókis mámleketlik pedagogikalıq institutu Keńesiniń 2024-jil "29" 06 daǵı 11 sanlı qararı menen maqullangan

Oqıw isleri boyınsha prorektor w.w.a.

A. Abdiev

Fakultet dekani

Q. Reymov

Oqıw -metodikalıq basqarma baslıǵı

A. Abdiev

Ximiya oqıtıw metodıkası kafedrası baslıǵı

L. Kabulova