

t/r	faning malakaviy kodi	O'quv bloklari, fanlar va faoliyat turlarining nomlari	talabani o'quv yuklamasi (soatlarda)								O'quv yuklamalarning semestrlarda (soat va kredit) taqsimoti				yillik kredit miqdori
			umumiy yuklamaning hajmi	auditoriya mashg'ulotlari (soatlarda)						mustaqil ta'lim	semestrdagi xafalik soatlar		semestrdagi kreditlar miqdori		
				jami	ma'ruza	amaliy	laboratoriya	seminar							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
birinchi kurs											1-semestr	2-semestr	1-semestr	2-semestr	
1.00.		majburiy fanlar	1680	734	310	230	44	150	0	946	15	15	18	18	60
1.01	PSY108	umumiy psixologiya	300	120	60			60		180	24	24	30	30	10
1.02.	O'EYTI04	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	60	30			30		60	4	4	6	4	4
1.03.	MSVAX104	mediasavodxonlik va axborot madaniyati	150	60	30			30		90		4		5	5
1.04.	O'RTI04	amaliy o'zbek (rus) tili.	180	90		90				90	6		6		6
1.05.	FALMAD104	falsafa	120	60	30			30		60		4		4	4
1.06.	Zoo110	zoologiya I	300	120	60	60				180	4	4	6	4	10
1.07.	FC110	botanika I	330	134	60	30	44			196	4	4	6	5	11
1.08.	GCH110	rivojlanish biologiyasi	180	90	40	50				90	6		6		6
		malaka amaliyoti	120							120			0	4	4
		semestrdagi jami	1800	734						1066	24	24	30	34	64

ikkinchi kurs											3-semestr	4-semestr	3-semestr	4-semestr	
1.00.		majburiy fanlar	1230	600	300	204	0	96	0	630	15	15	18	18	
1.01.	PED208	umumiy pedagogika	240	120	60	10		50		120	20	20	21	20	41
1.02.	InkT.GP304	inklyuziv ta'lim. gospital pedagogika	120	60	30	14		16		60	4	4	4	4	8
1.03.	DIN204	dinshunoslik	120	60	30			30		60		4		4	4
1.04.	ANK206	odam anatomiyasi va fiziologiyasi I	240	120	60	60				120	4		4		4
1.05.	Zoo110	zoologiya II	240	120	60	60				120	4	4	4	4	8
1.06.	FC110	botanika II	270	120	60	60				150	4	4	4	4	8
2.00.		tanlov fanlari	240	120						120	4	4	4	4	9
2.01.	AT204	axborot texnologiyalarini kasbiy faoliyatda qo'llash (ECTS)	120	60	20	20	20			60	4		4		4
2.02.	EK204	odam biologiyasi	120	60	30	30				60	4		4		4
2.03.	K204	kimyo	120	60	30		30			60		4		4	4
2.04.	OzResKon204	Yangi tahrirdagi O'zbekiston respublikasi konstitutsiyasi	120	60	30			30		60		4		4	4
2.05.	EVTM204	geobotanika	120	60	30	30				60		4		4	4
2.06.	JMS204	jismoniy madaniyat va sport	120	60	30	30				60		4		4	4
		malaka amaliyoti	330							330			5	6	11
		semestrda jami	1800	720						1080	24	24	30	30	60
uchinchi kurs											5-semestr	6-semestr	5-semestr	6-semestr	
1.00.		majburiy fanlar	750	360	150	180	30	0	0	390	15	15	18	18	
1.01.	GENSA310	genetika va selektsiya asoslari	300	150	60	90				150	12	12	13	12	25
1.02.	BIOO'M311	biologiya o'qitish metodikasi I	330	150	60	90				180	4	6	4	6	10
1.03.	BIOK304	biokimyo	120	60	30		30			60	4	6	5	6	11
2.00.		tanlov fanlari	720	360						360	4		4		4
2.01.	KSXT304	kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS)	240	120		120				120	12	12	12	12	24
2.02.	BIOK304	asalarichilik	120	60	30	30				60	4	4	4	4	8
2.03.	KBK304	O'simliklar fiziologiyasi	120	60	30	30				60			4		4
2.04.	KVKR304	biotexnologiya	120	60	30	30				60		4		4	4
2.05.	YFVG304	Qishloq xo'jaligining biologik asoslari	120	60	30	30				60		4		4	4
2.06.	KK304	Yosh fiziologiyasi va gigienasi	120	60	30	30				60	4		4		4
2.07.	ELK304	parazitologiya	120	60	30	30				60		4		4	4
2.08.	UMMIKBIO304	umumiy mikrobiologiya	120	60	30	30				60		4		4	4
2.09.	IPAK304	ipakchilik	120	60	30	30				60	4		4		4
		malaka amaliyoti	330							330	4		4		4
		semestrda jami	1800	720						1080	24	24	30	30	60
to'rtinchi kurs											7-semestr	8-semestr	7-semestr	8-semestr	
1.00.		majburiy fanlar	660	300	104	130	0	66		360	15	15	19	18	
1.03.	UTTVZY405	uzluksiz ta'limdagi tendentsiyalar va zamonaviy yondashuvlar	150	60	24			36		90	16	4	17	5	22
1.01.	KO'M406	biologiya o'qitish metodikasi II	180	90	30	30		30		90	4		5		5
1.02.	KH406	biologiyadan masala va mashqlar yechish	330	150	50	100				180	6		6		6
2.00.		tanlov fanlari	840	420						420	6	4	6	5	11
2.01.	SE404	evolyutsion ta'limot	120	60	20			40		60	8	20	8	20	28
2.02.	PK404	biologiyani o'qitish texnologiyalari va loyihalashtirish	120	60	20			40		60		4		4	4
2.03.	KEOM404	ekologiya va atrof muhit muhofazasi	120	60	30	30				60			4		4
2.04.	MT404	biogeografiya	120	60	30	30				60	4		4		4
2.05.	OTK404	genomika asoslari	120	60	30	30				60	4		4		4
2.06.	KOZT404	biofizika	120	60	30	30				60		4		4	4
2.07.	XBT404	immunologiya	120	60	30	30				60		4		4	4
2.08.	YK404	mikroorganizmlar dunyosi	120	60	30	30				60		4		4	4

2.09.	BOK404	radiobiologiya	120	60	30	30				60		4		4	4
2.10.	GK404	O'zbekiston dorivor o'simliklari	120	60	30	30				60		4		4	4
2.11.	TASM404	entomologiya	120	60	30	30				60		4		4	4
2.12.	IQT404	virusologiya	120	60	30	30				60		4		4	4
2.12.	MOLBIO404	molekulyar biologiya	120	60	30	30				60	4		4		4
2.13.	O'SIM404	O'simlikshunoslik	120	60	30	30				60	4		4		4
		malaka amaliyoti	300							300			5	5	10
		semestrda jami	1800	720						1080	24	24	30	30	60
		jami	7 200	2894						3226			120	124	240

Yuklama taqsimoti	soat	kredit
Majburiy fanlar	4320	144
Tanlov fanlari (ECTS)	1800	60
Malaka amaliyoti	1 080	36
Hammasi	7 200	240

- izoh:
- 3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. bunda haftaning 4 kunida nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
 - 3-8 semestrda mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrda amaliyot dasturi mazmuniga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabaning amaliyoti mustaqil ta'lim topshirig'ini bajarish uchun asos sifatida xizmat qilishi nazarda tutilishi kerak.
2-semestrda: psixologiya, botanika, zoologiya; 3-4 semestrlarda: umumiy pedagogika, odam anatomiyasi va fiziologiyasi, botanika, zoologiya fanlari; 5-6-7-8-semestrlarda: biologiya o'qitish metodikasi fani bilan integratsiya qilinishi kerak.
 - 1-3 kurs talabalarining yozgi ta'til davrida avvalgi semestrlarda o'zlashtirilmagan fanlari uchun yozgi semestr tashkil qilinishi mumkin. bunda yozgi ta'tilning birinchi haftasi ro'yxatga olish haftaligi, keyingi to'rt hafta yozgi semestr hisobidan akademik davr hisoblanadi.
 - *biologiya o'qitish metodikasi fani tarkibiga xalqaro baxolash dasturlari doirasidagi (PISA kontekstlari, tabiiy ilmiy savodxonlik) kasbiy ko'nikmalar shakllantirilishini nazarda tutuvchi 20 soatdan kam bo'lmagan mavzular kiritilishi nazarda tutiladi.
 - 1-kurs: 2-semestrda (o'quv-dala) malaka amaliyotlari uchun jami 4 kredit taqdim etiladi.
2-kurs: 3-4-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun xar semestrda 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 4-semestrda (o'quv-dala) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
3-kurs: 5-6-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun xar semestrda 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 6-semestrda (ekskursion) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
4-kurs: 7-8-semestrlarda xar semestrda 4+2 tartibi uchun 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit taqdim etiladi.
 - O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
 - bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha davlat attestatsiyalari ham kiradi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	semestr	Davlat attestatsiyasi
nazariy va amaliy ta'lim	36	1-6	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan davlat attestatsiyasi
4 kun-nazariy va amaliy ta'lim / 2 kun-amaliyot	90	3 - 8	
attestatsiya	24	1 - 8	
malaka amaliyoti	6	2, 4, 6	
bmi	5	7,8	
kredit haftaligi	3	2,4,6	
ta'til	40	1 - 8	
jami	204		

O'quv ishlari bo'yicha prorektori

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

M.Qodirxanov

T.Abdullaev

Fakul'tet dekani

"Amaliy va tabiiy fanlarni o'qitish metodikasi"
kafedrası mudiri

Namangan davlat
pedagogika instituti kengashining
2023 yil " ____ " ____ dagi ____ sonli
qarori bilan ma'qullangan

O'.Abdullaev

Sh.Xudayqulov