

36

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI

«TASDIQLAYMAN»

Namangan davlat universiteti

Rektor

S.T. Turg'unov

O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi:

60710200 - Biotexnologiya (ozuq-ovqat, oziqa, kimyoviy mahsulotlar va qishloq xo'jaligi)

Akademik daraja - BAKALAVR

O'qish muddati - 4 yil

O'qish shakli - kredit tizimi

Ta'lim shakli - kunduzgi

1-kurs, 2021/2022 o'quv yili

I. O'QUV JARAYONI GRAFIGI

HAFTALAR

Kurs	Sentyabr	Oktabr	Noyabr	Dekabr	Yanvar	Fevral	Mart	April	May	Iyun	Iyul	O'quv haftalar soni				Jami																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												Avgust	S	K	A		M	Y	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

Nazariy va amaliy ta'lim

K

Kredit ta'lim tizimiga kirish

M

Malakaviy amaliyot

A

Attestatsiyalar

D

Yakuniy davlat attestatsiyasi

T

Ta'lim

II. O'QUV REJASI

№	Modul kodi	Modullar nomi va o'quv faoliyati turlari	Kredit	Umumiy yuklamahajmi			Auditoriya yuklamasi			Mustaqil ta'lim	Semestrlar				Jami																																																																																																																																																																												
				Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Jami	1-kurs		2-kurs	3-kurs	4-kurs																																																																																																																																																																														
1	2	Majburiy fanlar	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	1

B34BEEE	Elektrotexnika va elektronika asoslari	4	120	48	24	12	12	12	72	4			
B46TPRD	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	6	180	72	24	24	24	3	105	5			
B36BIOC	Biokimyo	6	180	72	24	24	24		108	6			
B36MICB	Mikrobiologiya	6	180	72	36		36		108	6			
B34RAWM	Oziq-ovqat sanoati xom ashyolari	4	120	48	24	12	12		72	4			
B36FOOD	Oziq-ovqat texnologiyasi asoslari	6	180	72	24	24	24		108	6			
B34FDSF	Oziq-ovqat xavfsizligi asoslari	4	120	48	24	24	24		72	4			
B46FDCH	Oziq-ovqat kimyosi	6	180	72	36		36		108	5			
B54GEEN	Gen va hujayra pufhandisligi	4	120	48	24	12	12		72	4			
B54BIPE	Biotechnologiya jarayonlari va jihozlari	4	120	48	24	24	24		72	4			
B56CYTO	Sitologiya	6	180	72	24	24	24		108	6			
B56BSBT	Biotechnologiya asoslari	6	180	72	24	48	48		108	6			
B56ALGO	Amaliy algologiya	6	180	72	24	24	24		108	6			
B54PROT	Oqsillar tuzilishi, funksiyalari vamuhandisligi	4	120	48	24	12	12	2	70	4			
B64PHBT	Farmatsevtik biotexnologiya	4	120	48	24	12	12		72	4			
B66ENZE	Ferment muhandisligi	6	180	72	24	24	24		108	6			
B66BTDF	Oziq-ovqat va oziq mahsulotlaribiotexnologiyasi	6	180	72	24	24	24	3	105	6			
B66ALTE	Muqobil energiya manbalari	6	180	72	24	36	12		108	6			
B64AUPP	Ishlab chiqarish jarayonlariniavtomatlashirish	4	120	48	24	12	12		72	4			
B76LIFE	Ekologiya va hayot faoliyati xavfsizligi	6	180	72	24	24	24		108				6
B74GENO	Genomika asoslari	4	120	48	24	12	12		72				4
B76INMB	Sanoat mikrobiologiyasi	6	180	72	24	24	24	2	106				6
B74AGBT	Qishloq xo'jaligi biotexnologiyasi	4	120	48	24	12	12		72				4
B74BIAS	Biologik faol moddalar olish texnologiyasi	4	120	48	24	12	12		72				4
	Tanlov fanlari	22	660	264	48	216	48		396	4	8	4	6
B24UZBL	Til bo'yicha tanlov fani	4	120	48		48			72	4			
B24RUSL	Ozbek tili	4	120	48		48			72				
	Rus tili	4	120	48		48			72				
	Xorijiy til tanlov fani 1	4	120	48		48			72	4			
B14ENG1	Ingliz tili 1	4	120	48		48			72				
B14GER1	Nemis tili 1	4	120	48		48			72				
	Xorijiy til tanlov fani 2	4	120	48		48			72	4			
B24ENG2	Ingliz tili 2	4	120	48		48			72				
B24GER2	Nemis tili 2	4	120	48		48			72				
	Gumanitar tanlov fani	4	120	48	24	24	24		72			†	
B44USD	Barqaror rivojlanish	4	120	48	24	24	24		72				
B44MEDF	Media falsafa	4	120	48	24	24	24		72				
B44PHYL	Falsafa	4	120	48	24	24	24		72				
	Iqisodiy tanlov fani	6	180	72	24	48	48		108				6
B76NEM	Korxonaniqisodiyoti va menejmenti	6	180	72	24	48	48		108				
B76FENT	Texnologik tadbirkorlik asoslari	6	180	72	24	48	48		108				
	Fakultativ fanlar					192							

B10FOOT	Futbol	0	0	0	0	48				0	0								
B10VOLB	Voleybol	0	0	0	0	48				0	0								
B10WRES	Kurash	0	0	0	0	48				0	0								
B40UZEL	O'zbek tilining sohada qo'llanilishi	0	0	0	0	48				0	0								
	Jami	202	6060	2424	912	1128	576	13	3623	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
41	Malakaviy amaliyotlar va bitiruv ishi	38	1140	456		355			684										30
42	Tanishuv amaliyoti	4	120	48		60			72										
43	Texnologik amaliyot	4	120	48		90			72										4
44	Bitiruv oldi amaliyoti	15	450	180		180			270										15
	Malakaviy bitiruv ishi	15	450	180		25			270										15
	Jami	240	7200	2880	912	1483	576	13	4307	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Izohlar:

- 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. Fan kodida quyidagilar korsatilgan: 1 ta bosh harf (B - bakalavriat), 1 ta raqam (o'quv semestri), 1 ta raqam (kredit), 4 ta bosh harf (fan nomining inglizcha abreviaturasi).
3. Talabning mustaqil ta'limi 2 xil shaklda amalga oshiriladi: 1) O'quvchi rahbarligidagi talabning mustaqil ishi (ORTMI); 2) Talabning mustaqil ishi (TMI).
4. ORTMI ustuniga hisob-ehizma ishi, kurs ishi va kurs loyihalari mos ravishda 1; 2; 3 auditoriya soati belgilanadi va u auditoriya mashg'ulotlari hajmiga kirmaydi. ORTMI ga mos talabning mustaqil ishi soatlari TMI ustunida hisobga olinadi.
5. Yakuniy Davlat attestatsiyasi malakaviy bitiruv ishi himoyasi yoki fanlararo yakuniy davlat attestatsiyasi shaklida o'tkazilishi mumkin. Yakuniy davlat attestatsiyasi malakaviy bitiruv ishi shaklida o'tkazilganda uning muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi. Yakuniy davlat attestatsiyasi fanlararo yakuniy davlat attestatsiyasi shaklida o'tkazilganda malakaviy bitiruv ishi haftalarida maslahat darslari va fanlararo yakuniy davlat attestatsiyasi o'tkaziladi.
6. Ixtisoslikka oid fanlarning amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari oliy ta'lim muassasasi hamda baza viy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

O'quv-uslubiy boshqarmaga boshlig'i

Biotexnologiya fakulteti dekani

Biotexnologiya kafedrasini mudiri

Kadrlar buyurtmachilar

Namangan viloyati qishloq xo'jaligi boshqarmasi boshlig'i

(Signature) **D. Xolmatov**
(Signature) **X. Mirzaaxmedov**
(Signature) **SH. Ataxanov**
(Signature) **R. Akramboev**
(Signature) **A. Abdusamatov**

O'quv rejasi Namangan davlat universiteti Kengashining 2021 yil «.....»
dagi №.....-sonli majlisida muhokama qilib,
tasdiqqa tavsiya etildi.