

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти денної форми навчання
галузі знань - 16 – «Хімічна та біоінженерія», освітній ступінь – молодший бакалавр,
освітньої спеціальності - 162 – «Біотехнології та біоінженерія», освітньо-професійної програми – «Біотехнології та біоінженерія»

Кваліфікація – молодший бакалавр з біотехнології

Професійна кваліфікація – фахівець з
біотехнології

Термін навчання - 2 роки (1 рік 10 місяців*)

ЗМ	Сб/нед	2020 р.																												2021 р.																																																							
		Вересень							Жовтень							Листопад							Грудень							Січень							Лютий							Березень							Квітень							Травень							Червень							Липень							Серпень						
		31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																			
		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3																															
I	50															с	с	с/к	к	к	к																			с	с	нп	нп	нп	нп	к	к	к	к																																				
II	50															с	с	с/к	к	к	к														с	с	вп	вп	вп	вп	де																																												

Умовні позначення:

Теор. навчання

Екз. оесія

Навч. практика

Вир. практика

Держ. іспити

Канікули

Захист дипл. пр.

Інд.-дист. навч.



№ п/п	Назва дисциплін	Розподіл за семестрами				Години						Розподіл годин за курсами і семестрами			
		іспити	залі- ки	конт- роль- ні (пр) роботи	курсіві роботи (про- екти)	Загаль- ний обсяг		з них			1 курс		2 курс		
								заняття з викладачем			1сем 15	2сем 21	3 сем 15	4 сем 15	
								лекції	лабо- раторні	прак- тичні (семи- нар- ські)	CPC	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.
						год.	кред.				Рекомендована кількість тижнів у семестрі				
		I Нормативна частина													
		1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки													
1.1	Історія України	2				90	3,0	22		22	46		2		
1.2	Українська мова (за проф.спрямуванням)	1				90	3,0	16		16	58	2			
1.3	Культурологія		1			90	3,0	16		16	58	2			
1.4	Фізична культура (факультатив)		1-4			75	2,5			70	1	1	1	2	1
1.5	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)		1-4			75	2,5			15 21 15 21	3	1	1	1	1

1.6	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка)	4	3		90	3,0	32		32	14		2	2
Всього по циклу		3	10		495	16,5	86		176	233	5	3	3
2 Цикл математичної, природничо-наукової підготовки													
2.1	Екологія		2		90	3,0	22	42		26		3	
2.2	Вища математика	1		1	174	5,8	30		46	98	5		
2.3	Фізика	2	1		210	7,0	38	16	30	42	4	3	
2.4	Загальна та неорганічна хімія	1			180	6,0	30	30	16	104	5		
2.5	Органічна хімія	2			180	6,0	42	42	22	74		5	
2.6	Обчислювальна техніка та програмування	1			135	4,5	16	16		103	2		
Всього по циклу		5	2	1	969	32,3	178	202	100	489	16	11	
3 Цикл професійної та практичної підготовки													
3.1	Аналітична хімія	3			180	6,0	30	30	30	90		6	
3.2	Фізична та колоїдна хімія	4			180	6,0	30	46	16	88			6
3.3	Інженерна і комп'ютерна графіка	2		2	135	4,5	22	42		71		3	
3.4	Біологія клітини	1			114	3,8	30	46		38	5		
3.5	Загальна мікробіологія і вірусологія	3	2	3	180	6,0	74	74		32		4	4
3.6	Загальна біотехнологія	3			156	5,2	30	30	16	80			5
3.7	Загальна та молекулярна генетика	3	2		171	5,7	74	74		23		4	4
3.8	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4			90	3,0	30	30		30			4
3.9	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	4			270	9,0	30	60	30	150			8
3.10	Електротехніка та основи електроніки		4		90	3,0	30		30	30			4
3.11	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		3		90	3,0	30		30	30		4	
Всього по циклу		9	4	1	1656	55,2	410	432	152	662	5	11	23
Всього за нормативною частиною		17	16	2	3120	104	674	634	428	1384	26	25	26
II Варіативна частина													
Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу та студента													
1.1	Вступ до фаху й основи молекулярної біології (основи молекулярної біології)	2			90	3,0	42		42	6		4	
1.2	Біофізика	3			90	3,0	16	30		44			3
1.3	Фізіологія і годівля тварин	4			120	4,0	30	30		60			4
1.4	Вступ до фаху й основи молекулярної біології (вступ до фаху)		1		90	3,0	16		30	44	3		
1.5	Іноземна мова (факультатив)				144	4,8			144		2	2	2
Всього за варіативною частиною		3	1		390	13	104	60	72	154	3	4	3
Всього за нормативною та варіативною частиною		20	17	2	3510	117	778	694	500	1538	29	29	29

Навчальна і виробнича (технологічна) і переддипломна		5			240	8,0								
Екзаменаційні сесії					240	8,0								
Державна атестація					60	2,0								
Всього за навчальним планом	20	22	2	1	3600	120,0	778	694	500	1538	30	30	30	30

Примітка: * - 1 рік 10 місяців замість 2 років вказано через скорочення періоду навчання за рахунок бюджету часу – канікул.

КУРСОВІ РОБОТИ ТА ПРОЕКТИ

№ п/п	Назва дисципліни	Вид	
		робота	проект
1	Загальна мікробіологія та вірусологія	1	-
Всього		1	-

БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

Складові бюджету часу	Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання	66
2. Практики	8
3. Екзаменаційні сесії	8
4. Державна атестація	1
5. Канікули	12
Всього	95

НАВЧАЛЬНІ ТА ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ

№ п/п	Назва практики : дисципліна*	Семестр	Кількість тижнів
<i>Навчальна</i>			
1	Інженерна і комп'ютерна графіка : Інженерна і комп'ютерна графіка	2	1
2	Загальна мікробіологія та вірусологія : Загальна мікробіологія та вірусологія	2	1
3	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв : Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	2	1
4	Контроль та керування біотехнологічними процесами : Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	2	1
<i>Виробнича (технологічна) і переддипломна</i>			
1	Біотехнологічні виробництва : Загальна біотехнологія, Процеси і апарати біотехнологічних виробництв, Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв, Електротехніка та основи електроніки	4	4
Всього			8

Примітка. * - назва дисципліни, в яку входить навчальна практика

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Державний (комплексний) екзамен з освітньої спеціальності

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 7 від "31" березня 2020 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету, протокол № 7 від "25" березня 2020 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВПІТСБ, протокол № 8 від "26" березня 2020 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВПІТСБ, протокол № 8 від "24" березня 2020 р.

Перший проректор
Начальник навч.відділу

Д.В. Бабенко
Л.Т. Степанова

Декан факультету ТВПІТСБ
Голова науково-методичної комісії
факультету ТВПІТСБ

М.І. Гиль

О.О. Стародубець