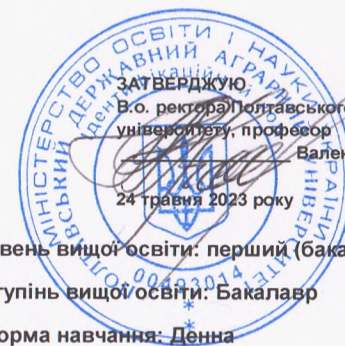


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
162 Біотехнології та біоінженерія, набір 2023 р. (Бакалавр, Денна) (Біотехнології та біоінженерія)
(162БТБ_бд_2023)



Галузь знань: 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
 Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія
 Спеціалізація / Освітня програма: Біотехнології та біоінженерія
 Кваліфікація: Бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
 Ступінь вищої освіти: Бакалавр
 Форма навчання: Денна
 Нормативний термін навчання: 4 навчальних роки

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Счень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																				
	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T															
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T										
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T								
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T								
V																																																																	
VI																																																																	

ПОЗНАЧЕННЯ: T - Теоретичне навчання; ... - Екзаменаційна сесія; = - Канікули; КНП I - Комплексна навчальна практика I, КНП II - Комплексна навчальна практика II; В - Виробнича практика; Д - Підготовка та захист кваліфікаційної роботи; П - Переддипломна практика;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курси	Теоретичне навчання		Екзаменаційна сесія		Канікули		Навчальна практика		Виробнича практика		Науково-дослідна практика		Атестація здобувачів вищої освіти		Переддипломна практика		Виконання кваліфікаційної роботи		Підготовка та складання атестаційного екзамену		Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	
I	52	30	5	12																		
II	52	30	4	12																		
III	52	30	4	12					4												2	
IV	42	28	4	2									4								4	
V	0																					
VI	0																					
Разом:	198	118	17	38	11	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0

III. ПРАКТИКА

№ з/п	Вид практики	Назва практики	семестр	кредитів ЕКТС	годин
1	Навчальна практика (НП)	Комплексна навчальна практика I	2	7,5	225
2	Навчальна практика (НП)	Комплексна навчальна практика II	4	9	270
4	Виробнича практика (ВП)	Виробнича практика	6	6	180
5	Переддипломна практика (ВП)	Переддипломна практика	8	6	180
			Разом:	28,5	855

IV. АТЕСТАЦІЯ

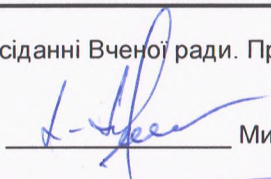
№з/п	Форма атестації	Назви складових атестації	семестр	кредитів ЕКТС	годин
1	Кваліфікаційна робота (КР)	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	6, 8	9	270
			Разом:	9	270

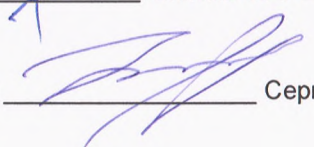
V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Код освітнього компоненту	Назви освітніх компонентів	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамену	заліки	курсів роботи (проекти)	інші види робіт		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Навчальна практика		I курс	II курс	III курс	IV курс					
								Всього	у тому числі:				навчальні заняття	самостійна робота									
		лекції	лабораторні	практичні, семінарські	1				2	3	4				5	6	7	8					
		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA																							
1.1. Дисципліни загальної підготовки																							
OK.1	Аналітична хімія	2				6	180	60	34	26		120			4,0								
OK.2	Біофізика		2			3	90	30	16	14		60			2,0								
OK.12	Біохімія	5				6	180	60	34	26		120					4,0						
OK.3	Вища математика	1				3	90	30	16		14	60		2,0									
OK.4	Генетика	4				4,5	135	46	20	26		89					3,1						
OK.5	Економіка підприємства		6			3	90	30	16		14	60							2,0				
OK.6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2	1			6	180	60			60	120		2,0	2,0								
OK.7	Інформаційні системи та технології	3				4	120	40	14	26		80				2,7							
OK.8	Історія та культура України		1			4	120	40	16		24	80		2,7									
OK.10	Неорганічна та органічна хімія	1				6	180	60	34	26		120		4,0									
OK.13	Право (за фаховим спрямуванням)	4				3	90	30	16		14	60					2,0						
OK.14	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	30	16		14	60		2,0									
OK.15	Фізична і колоїдна хімія	3				6	180	60	34	26		120			4,0								
OK.16	Фізичне виховання		4			4	120	80	8		72	40		1,3	1,3	1,3	1,3						
OK.17	Фізіологія рослин	2				5	150	50	24	26		100			3,3								
OK.18	Філософія		2			3	90	30	16		14	60			2,0								
Всього за 1.1. Дисципліни загальної підготовки:						69,5	2085	736	314	196	226	1349	0	0	12,0	16,6	8,0	6,4	4,0	2,0	0,0	0,0	
1.2. Дисципліни професійної підготовки																							
OK.19	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	5				3	90	30	16		14	60							2,0				
OK.20	Біоінженерія	7				6	180	60	34	26		120										4,0	
OK.21	Біологія клітин і тканин	1				5,5	165	56	30	26		109		3,7									
OK.22	Біотехнологія очищення води	6				5,5	165	56	30	26		109							3,7				
OK.23	Експертиза біотехнологічних процесів і обладнання	7				3	90	30	16	14		60										2,0	
OK.24	Загальна біотехнологія	4				6	180	60	34	26		120				4,0							
OK.25	Загальна мікробіологія та вірусологія	5				5,5	165	56	32	24		109							3,7				
OK.26	Курсова робота "Біоінженерія"			7		3	90					90											
OK.27	Методи біотехнологічних досліджень	8				3,5	105	36	20	16		69											2,8
OK.28	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	8				3,5	105	36	20		16	69											2,8
OK.29	Об'єкти біотехнологічних виробництв		8			3,5	105	36	22	14		69											2,8
OK.30	Основи біобезпеки та біоетики		1			3	90	30	16		14	60		2,0									
OK.11	Основи біоіндикації та біотестування		2			3	90	30	16		14	60			2,0								
OK.31	Основи наукових досліджень в біотехнології	3				3,5	105	36	22		14	69				2,4							
OK.9	Процеси та апарати біотехнологічних виробництв	6				6	180	60	34	26		120										4,0	
OK.32	Технології виробництва і переробки фітомаси	7				5,5	165	56	30	26		109											3,7
OK.33	Технологія мікробного синтезу	8				4	120	40	16	24		80											3,1
Всього за 1.2. Дисципліни професійної підготовки:						73	2190	708	388	248	72	1482	0	0	5,7	2,0	2,4	4,0	5,7	7,7	9,7	11,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1.3. Практика																							
Навчальна практика																							
НП.01	Комплексна навчальна практика I		2			7,5	225							150	75								
НП.02	Комплексна навчальна практика II		4			9	270							180	90								
Всього за Навчальна практика:						16,5	495	0	0	0	0	0	0	330	165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Виробнича практика																							
ПП.01	Виробнича практика		6			6	180																
Всього за Виробнича практика:						6	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Переддипломна практика																							
ПП.02	Переддипломна практика		8			6	180																
Всього за Переддипломна практика:						6	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Всього за 1.3. Практика:						28,5	855	0	0	0	0	0	0	330	165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1.4. Атестація																							
АТ.01	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					9	270																
Всього за 1.4. Атестація:						9	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Всього за 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА:						180	5400	1444	702	444	298	2831	330	165	17,7	18,6	10,4	10,4	9,7	9,7	9,7	11,5	
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																							
Всього за 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА:						60	1800	600	256	288	56	1200	0	0	0,0	0,0	7,4	7,4	7,4	7,4	5,4	6,2	
						ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	240	7200	2044	958	732	354	4031	330	165	17,7	18,6	17,8	17,8	17,1	17,1	15,1	17,7
														Кількість екзаменів:		3	4	3	3	3	2	3	3
														Кількість заліків:		3	4	3	5	3	5	2	4
														Кількість курсових робіт (проектів):		0	0	0	0	0	0	1	0
														Кількість інших видів робіт:		0	0	0	0	0	0	0	0

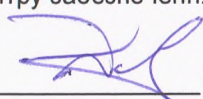
Затверджено на засіданні Вченої ради. Протокол №10 від 24.05.2023

Директор інституту  Микола МАРЕНИЧ

Гарант освітньої програми  Сергій КОРИННИЙ

Погоджено:

Керівник навчально-наукового центру забезпечення освітньої діяльності та якості освіти  Людмила ШУЛЬГА

Начальник навчального відділу  Андрій ДОРОШЕНКО