

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				Січень				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	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
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
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
V																																																				
VI																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - 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	: Всього за курс		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	5								
II	52	30	4	12	6								
III	52	30	4	12		4				4		2	
IV	42	28	4	2								4	
V	0												
VI	0												
Разом:	198	118	17	38	11	4	0	0	4	0	0	6	0

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

№з/п	Форма атестації	Назви складових атестації	семестр	кредитів ЄКТС	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										
		екзамени	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	1	2	3	4	5	6	7	8			
		лекції	лабораторні	практичні, семінарські	семестри																			
										кількість тижнів в семестрі														
								15	15	15	15	15	15	15	15	13	кількість аудиторних годин протягом тижня							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																								
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	3				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	120	40	16	24		80					2,7							
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	5				5	150	50	24	26		100						3,3						
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:						65	1950	690	284	194	212	1260	0	0	12,0	16,6	8,0	6,0	3,3	0,0	0,0	0,0		
1.2. Дисципліни професійної підготовки																								
OK.32	Автоматизація біотехнологічних виробництв		7			4	120	40	16	24		80										2,7		
OK.19	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	6				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.35	Біотехнології в сільському господарстві	8				6	180	60	34	26		120										4,6		
OK.33	Біохімічні основи мікробного синтезу	8				4	120	40	16	24		80										3,1		
OK.5	Економіка та організація біотехнологічних виробництв		6			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		3			4	120	40	16	24		80				2,7								
OK.23	Інженерна та комп'ютерна графіка		5			3	90	30	16	14		60						2,0						
OK.34	Курсова робота "Основи проектування біотехнологічних виробництв"				7	3	90					90												
OK.26	Курсова робота "Процеси та апарати біотехнологічних виробництв"				5	3	90					90												
OK.27	Методи аналізу в біотехнології	7				6	180	60	34		26	120										4,0		
OK.28	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	6				3	90	30	16		14	60									2,0			
OK.29	Об'єкти біотехнологічних виробництв		5			3	90	30	16	14		60						2,0						
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.22	Основи проектування біотехнологічних виробництв	7				3	90	30	16		14	60									2,0			
OK.9	Процеси та апарати біотехнологічних виробництв	5				3	90	30	16	14		60							2,0					
OK.31	Устаткування виробництв галузі		6			3	90	30	16		14	60									2,0			
Всього за 1.2. Дисципліни професійної підготовки:						77,5	2325	716	374	218	124	1609	0	0	5,7	2,0	2,7	4,0	6,0	8,0	12,7	7,7		

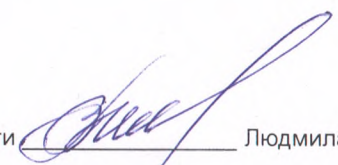
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
1.3. Практика																														
Навчальна практика																														
НП.01	Комплексна навчальна практика I		2			7,5	225						150	75																
НП.02	Комплексна навчальна практика II		4			9	270						180	90																
Всього за Навчальна практика:						16,5	495	0	0	0	0	0	330	165	0,0	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	0,0								
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	0,0								
Всього за 1.3. Практика:						28,5	855	0	0	0	0	0	330	165	0,0	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	0,0								
Всього за 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА:						180	5400	1406	658	412	336	2869	330	165	17,7	18,6	10,7	10,0	9,3	8,0	12,7	7,7								
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
1.1. Дисципліни загальної підготовки																														
ВКмф.01	Вибіркова навчальна дисципліна 1		3			3	90	30	16		14	60					2,0													
ВКмф.02	Вибіркова навчальна дисципліна 2		4			3	90	30	16		14	60					2,0													
ВКмф.03	Вибіркова навчальна дисципліна 3		5			3	90	30	16		14	60						2,0												
ВКмф.04	Вибіркова навчальна дисципліна 4		6			3	90	30	16		14	60							2,0											
ВКф.05	Вибіркова навчальна дисципліна 5		3			4	120	40	16	24		80					2,7													
ВКф.06	Вибіркова навчальна дисципліна 6		4			4	120	40	16	24		80					2,7													
ВКф.07	Вибіркова навчальна дисципліна 7		5			4	120	40	16	24		80						2,7												
ВКф.08	Вибіркова навчальна дисципліна 8		6			4	120	40	16	24		80							2,7											
Всього за 1.1. Дисципліни загальної підготовки:						28	840	280	128	96	56	560	0	0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0								
2.2. Дисципліни професійної підготовки																														
Вкоп.9	Вибіркова навчальна дисципліна 9		3			4	120	40	16	24		80					2,7													
Вкоп.10	Вибіркова навчальна дисципліна 10		4			4	120	40	16	24		80					2,7													
Вкоп.11	Вибіркова навчальна дисципліна 11		5			4	120	40	16	24		80						2,7												
Вкоп.12	Вибіркова навчальна дисципліна 12		6			4	120	40	16	24		80							2,7											
Вкоп.13	Вибіркова навчальна дисципліна 13		7			4	120	40	16	24		80								2,7										
Вкоп.14	Вибіркова навчальна дисципліна 14		7			4	120	40	16	24		80								2,7										
Вкоп.15	Вибіркова навчальна дисципліна 15		8			4	120	40	16	24		80										3,1								
Вкоп.16	Вибіркова навчальна дисципліна 16		8			4	120	40	16	24		80										3,1								
Всього за 2.2. Дисципліни професійної підготовки:						32	960	320	128	192	0	640	0	0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	6,2								
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	2006	914	700	392	4069	330	165	17,7	18,6	18,1	17,4	16,7	15,4	18,1	13,9								
															Кількість екзаменів:								3	4	2	3	2	2	3	2
															Кількість заліків:								3	4	4	5	5	6	3	3
															Кількість курсових робіт (проектів):								0	0	0	0	1	0	1	0
															Кількість інших видів робіт:								0	0	0	0	0	0	0	0

Затверджено на засіданні Вченої ради. Протокол №9 від 28.05.2024

Директор навчально-наукового 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