МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

162 Біотехнології та біоінженерія, набір 2021 р. (Бакалавр, Денна) (Біотехнології та біоінженерія)
(162ББ_бд_2021)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Полтавської державної аграрної академії, професор
Валентина АРАНЧІЙ

18 травня 2021 року

Галузь знань: 16 Хімічна 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: 3 р. 10 міс.

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			=	=	=	=	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				КНП I	КНП I	КНП I	КНП I	КНП I	=	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			=	=	=	=	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			КНП II	КНП II	КНП II	КНП II	Д	Д	=	=	=	=	=
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			=	=	=	=	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			В	В	В	В	Д	Д	=	=	=	=	=
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П			Д	Д	Д	Д	//									
V																																																				
VI																																																					

ПОЗНАЧЕННЯ:; Т - Теоретичне навчання; .. - Екзаменаційна сесія; = - Канікули; КНП I - Комплексна навчальна практика I; Д - Виконання кваліфікаційної роботи, КНП II - Комплексна навчальна практика II; В - Виробнича практика, // - Атестація здобувачів вищої освіти; 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			
I	52	30	5	12	5								
II	52	30	4	12	4					2			
III	52	30	4	12		4				2			
IV	42	27	4	2				1	4	4			
V	0												
VI	0												
Разом:	198	117	17	38	9	4	0	1	4	8	0	0	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	6	180
3	Виробнича практика (ВП)	Виробнича практика	6	6	180
4	Переддипломна практика (ВП)	Переддипломна практика	8	6	180
			Разом:	**25,5**	**765**

IV. АТЕСТАЦІЯ

№з/п	Форма атестації	Назви складових атестації	семестр	кредитів ЄКТС	годин
1	Кваліфікаційна робота (КР)	Підготовка кваліфікаційної роботи	4; 6; 8	12	360
2	Кваліфікаційна робота (КР)	Захист кваліфікаційної роботи	8	1,5	45
			Разом:	**13,5**	**405**

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Код освітнього компоненту	Назви освітніх компонентів	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові роботи (проекти)	інші види робіт	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні, семінарські	Самостійна робота	Навчальна практика: навчальні заняття	самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV курс	
															семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															кількість тижнів в семестрі							
															15	15	15	15	15	15	15	12
															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																						
ОК.1	Аналітична хімія	2				6	180	60	34	26		120				4,0						
ОК.2	Біофізика		2			3	90	30	16	14		60				2,0						
ОК.3	Вища математика	1				3	90	30	16		14	60			2,0							
ОК.4	Генетика	4				4,5	135	46	20	26		89						3,1				
ОК.5	Економіка підприємства		6			3	90	30	16		14	60								2,0		
ОК.6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2	1			6	180	60		60		120			2,0	2,0						
ОК.7	Інформаційні системи та технології	3				4	120	40	14	26		80					2,7					
ОК.8	Історія та культура України		1			4	120	40	16		24	80			2,7							
ОК.9	Конструювання інтегрованих біотехнологій	6				6	180	60	34	26		120								4,0		
ОК.10	Неорганічна та органічна хімія	1				6	180	60	34	26		120			4,0							
ОК.11	Основи біоіндикації та біотестування		2			3	90	30	16		14	60				2,0						
ОК.12	Біохімія	5				6	180	60	34	26		120							4,0			
ОК.13	Правознавство	4				3	90	30	16		14	60						2,0				
ОК.14	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	30	16		14	60				2,0						
ОК.15	Фізична і колоїдна хімія	3				6	180	60	34	26		120					4,0					
ОК.16	Фізичне виховання		4			4	120	120	8	112					2,0	2,0	2,0	2,0				
ОК.17	Фізіологія рослин	2				5	150	50	24	26		100				3,3						
ОК.18	Філософія		2			3	90	30	16		14	60				2,0						
Всього за 1.1. Дисципліни загальної підготовки:						78,5	2355	866	364	394	108	1489	0	0	12,7	19,3	8,7	7,1	4,0	6,0	0,0	0,0
1.2. Дисципліни професійної підготовки																						
ОК.19	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	5				3	90	30	16		14	60							2,0			
ОК.20	Біоінженерія	7				6	180	60	34	26		120									4,0	
ОК.21	Біологія клітин і тканин	1				5,5	165	56	30	26		109			3,7							
ОК.22	Біотехнологія очищення води	6				5,5	165	56	30	26		109								3,7		
ОК.23	Експертиза біотехнологічних процесів	7				3	90	30	16	14		60									2,0	
ОК.24	Загальна біотехнологія	4				6	180	60	34	26		120						4,0				
ОК.25	Загальна мікробіологія та вірусологія	5				5,5	165	56	32	24		109							3,7			
ОК.26	Курсова робота "Біоінженерія"			7		3	90					90										
ОК.27	Методи біотехнологічних досліджень	8				3	90	30	16	14		60										2,5
ОК.28	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	8				3	90	30	16		14	60										2,5
ОК.29	Об'єкти біотехнологічних виробництв		8			3	90	30	18	12		60										2,5
ОК.30	Основи біобезпеки та біоетики		1			3	90	30	16		14	60			2,0							
ОК.31	Основи наукових досліджень в біотехнології	3				3,5	105	36	22	14		69					2,4					
ОК.32	Технології виробництва і переробки фітомаси	7				5,5	165	56	30	26		109									3,7	
ОК.33	Технологія мікробного синтезу	8				4	120	40	16	24		80										3,3
Всього за 1.2. Дисципліни професійної підготовки:						62,5	1875	600	326	232	42	1275	0	0	5,7	0,0	2,4	4,0	5,7	3,7	9,7	10,8
1.3. Практика																						
Навчальна практика																						
НП.01	Комплексна навчальна практика I		2			7,5	225						150	75								
НП.02	Комплексна навчальна практика II		4			6	180						120	60								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Всього за Навчальна практика:						13.5	405	0	0	0	0	0	270	135	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:						25.5	765	0	0	0	0	0	270	135	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.4. Атестація ЗВО																						
АТ.01	Захист кваліфікаційної роботи					1,5	45															
АТ.02	Підготовка кваліфікаційної роботи					12	360															
Всього за 1.4. Атестація ЗВО:						13.5	405	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	1466	690	626	150	2764	270	135	18.4	19.3	11.1	11.1	9.7	9.7	9.7	10.8
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	6.6
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:						**240**	**7200**	**2066**	**946**	**914**	**206**	**3964**	**270**	**135**	**18.4**	**19.3**	**18.5**	**18.5**	**17.1**	**17.1**	**15.1**	**17.4**
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 №22 від 18.05.2021

Декан факультету _____ Микола МАРЕНИЧ

Гарант освітньої програми _____ Василь ТАРГОНЯ

Погоджено:

Начальник навчального відділу _____ Андрій ДОРОШЕНКО