

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
162 Біотехнології та біоінженерія, набір 2020 р. (Бакалавр, Денна) (Біотехнології та біоінженерія)
(162ББ_бд_2020)



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.

І. 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
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
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	Навч. з викор. дист. технологій
I	50	30	5	10	5						
II	52	30	4	12	4					2	
III	52	28	4	12	5					3	
IV	42	28	4	2			1	4	2		
V	0										
VI	0										
Разом:	196	116	17	36	9	5	0	1	4	5	0

III. ПРАКТИКА

№ з/п	Вид практики	Назва практики	семестр	кредитів ЄКТС	годин
1	(НП)	Комплексна навчальна практика I	2	7,5	225
2	(НП)	Комплексна навчальна практика II	4	3	90
3	(НП)	Комплексна навчальна практика II	4	3	90
4	(ВП)	Виробнича практика	6	7,5	225
5	(ВП)	Переддипломна практика	8	6	180
Разом:				27	810

IV. АТЕСТАЦІЯ

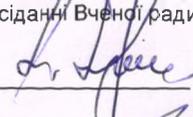
№ з/п	Форма атестації	Назви складових атестації	семестр	кредитів ЄКТС	годин
1	Кваліфікаційна робота (КР)	Захист дипломної роботи			
2	Кваліфікаційна робота (КР)	Захист кваліфікаційної роботи	8	1,5	45
3	Кваліфікаційна робота (КР)	Підготовка дипломної роботи			
4	Кваліфікаційна робота (КР)	Підготовка кваліфікаційної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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

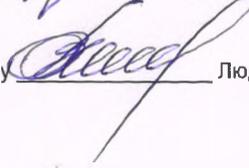
Шифр	Назви освітніх компонентів	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамен	заліки	курсові роботи (проекти)	інші види робіт	Загальний обсяг		Аудиторних				Самостійна робота	Навчальна практика		I курс II курс III курс IV курс							
								Всього	у тому числі:				навчальні заняття	самостійна робота	семестри							
									лекції	лабораторні	практичні, семінарські				1 2 3 4 5 6 7 8							
															кількість тижнів в семестрі							
								15 15 15 15 15 13 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.12	Аналітична хімія	2				6	180	60	34	26		120			4,0							
OK.03	Біофізика		2			3	90	30	16	14		60			2,0							
OK.01	Вища математика	1				3	90	30	16		14	60										
OK.26	Генетичні ресурси рослин	4				4,5	135	46	20	26		89					3,1					
OK.22	Економіка підприємства		6			3	90	30	16		14	60								2,3		
OK.08	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2	1			6	180	60		60		120			2,0	2,0						
OK.07	Інформаційні системи та технології	3				4	120	40	14	26		80					2,7					
OK.02	Історія та культура України	1				4	120	40	16		24	80			2,7							
OK.11	Конструювання інтегрованих біотехнологій	6				5	150	50	26	24		100								3,8		
OK.17	Неорганічна та органічна хімія	1				6	180	60	34	26		120			4,0							
OK.34	Основи біоіндикації та біотестування		2			3	90	30	16		14	60			2,0							
OK.33	Основи біотехнології рослин	5				6	180	60	34	26		120							4,0			
OK.10	Правознавство	4				3	90	30	16		14	60					2,0					
OK.06	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	30	16		14	60			2,0			2,0				
OK.16	Фізична і колоїдна хімія	3				6	180	60	34	26		120					4,0					
OK.09	Фізичне виховання		4			4	120	120	8	112					2,0	2,0	2,0	2,0				
OK.25	Фізіологія рослин	2				5	150	50	24	26		100			3,3							
OK.05	Філософія		2			3	90	30	16		14	60			2,0							
Всього за 1.1. Дисципліни загальної підготовки :						77,5	2325	856	356	392	108	1469	0	0	12,7	19,3	8,7	7,1	4,0	6,1	0,0	0,0
1.2. Дисципліни професійної підготовки																						
OK.21	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	5				3	90	30	16		14	60								2,0		
OK.31	Біоінженерія	7				6	180	60	34	26		120									4,0	
OK.18	Біологія клітин і тканин		1			5,5	165	56	30	26		109			3,7							
OK.30	Біометоди захисту рослин	3				3,5	105	36	22	14		69					2,4					
OK.32	Біотехнологія очищення води	8				3,5	105	36	24	12		69										2,8
OK.29	Експертиза біотехнологічних процесів і обладнання	7				3	90	30	16	14		60									2,0	
OK.20	Загальна біотехнологія	4				6	180	60	34	26		120					4,0					
OK.19	Загальна мікробіологія та вірусологія	5				5,5	165	56	32	24		109						3,7				
OK.31.01	Курсова робота "Біоінженерія"			7		3	90					90										
OK.27	Методи біотехнологічних досліджень	8				3	90	30	16	14		60										2,3
OK.14	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	6				3,5	105	36	22		14	69								2,8		
OK.23	Об'єкти біотехнологічних виробництв		8			3	90	30	18	12		60										2,3
OK.24	Основи біобезпеки та біоетики		1			3	90	30	16		14	60			2,0							
OK.15	Технології виробництва і переробки фітомаси	7				5,5	165	56	30	26		109									3,7	
OK.28	Технологія мікробного синтезу	8				5	150	50	26	24		100										3,8
Всього за 1.2. Дисципліни професійної підготовки :						62	1860	596	336	218	42	1264	0	0	5,7	0,0	2,4	4,0	5,7	2,8	9,7	11,2
1.3. Практика																						
ПП.01	Виробнича практика	6				7,5	225															
НП.01	Комплексна навчальна практика I	2				7,5	225						150	75								
НП.02	Комплексна навчальна практика II	4				6	180						120	60								
ПП.02	Переддипломна практика		8			6	180															
Всього за 1.3. Практика:						27	810	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																						
АТ.01	Захист кваліфікаційної роботи					1,5	45															
АТ.02	Підготовка кваліфікаційної роботи					12	360															
Всього за 1.4. Атестація :						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	1452	692	610	150	2733	270	135	18,4	19,3	11,1	11,1	9,7	8,9	9,7	11,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
2.1. Вибіркові компоненти																															
ВКЗ.01	Вибіркова навчальна дисципліна 1	3			3	90	30	16			14	60																			
ВКЗ.02	Вибіркова навчальна дисципліна 2	4			3	90	30	16			14	60																			
ВКЗ.03	Вибіркова навчальна дисципліна 3	5			3	90	30	16			14	60																			
ВКЗ.04	Вибіркова навчальна дисципліна 4	6			3	90	30	16			14	60																			
ВКФ.05	Вибіркова навчальна дисципліна 5	3			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.06	Вибіркова навчальна дисципліна 6	3			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.07	Вибіркова навчальна дисципліна 7	4			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.08	Вибіркова навчальна дисципліна 8	4			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.09	Вибіркова навчальна дисципліна 9	5			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.10	Вибіркова навчальна дисципліна 10	5			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.11	Вибіркова навчальна дисципліна 11	6			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.12	Вибіркова навчальна дисципліна 12	6			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.13	Вибіркова навчальна дисципліна 13	7			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.14	Вибіркова навчальна дисципліна 14	7			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.15	Вибіркова навчальна дисципліна 15	8			4	120	40	16	24			80																			
ВКФ.16	Вибіркова навчальна дисципліна 16	8			4	120	40	16	24			80																			
Всього за 2.1. Вибіркові компоненти:					80	1800	600	256	288	56	1200	0	0	0,0	0,0	7,4	7,4	7,4	8,5	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	8,5	5,4	6,2										
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:										240	7200	2052	948	898	206	3933	270	135	18,4	19,3	18,6	18,5	17,1	17,4	16,1	17,4			
		Кількість екзаменів:										3	4	3	3	3	2	3	3												
		Кількість заліків:										3	4	3	3	3	5	3	5	2	4										
		Кількість курсових робіт (проектів):										0	0	0	0	0	0	0	0	1	0										
		Кількість інших видів робіт:										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										

Затверджено на засіданні Вченої ради. Протокол №16 від 28.05.2020

Декан факультету  Микола МАРЕНИЧ

Гарант освітньої програми  Василь ТАРГОНЯ

Погоджено:
Начальник навчального відділу  Людмила ШУЛЬГА