



### 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
<b>Разом:</b>			<b>25,5</b>	<b>765</b>	

### 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
<b>Разом:</b>			<b>13,5</b>	<b>405</b>	

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							
		екзамен	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	семестри																	
		15	15	15	15		15	15	15	15	15	15	12	кількість тижнів в семестрі								
											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
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																						
<b>1.1. Дисципліни загальної підготовки</b>																						
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.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								4,0
OK.9	Конструювання інтегрованих біотехнологій	6				6	180	60	34	26		120										4,0
OK.10	Неорганічна та органічна хімія	1				6	180	60	34	26		120		4,0								
OK.11	Основи біоіндикації та біотестування		2			3	90	30	16		14	60			2,0							
OK.12	Біохімія	5				6	180	60	34	26		120									4,0	
OK.13	Право (за фаховим спрямуванням)	4				3	90	30	16		14	60				2,0						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	120	8		112			2,0	2,0	2,0	2,0					
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							
<b>Всього за 1.1. Дисципліни загальної підготовки:</b>						<b>78,5</b>	<b>2355</b>	<b>866</b>	<b>364</b>	<b>222</b>	<b>280</b>	<b>1489</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,7</b>	<b>19,3</b>	<b>8,7</b>	<b>7,1</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>1.2. Дисципліни професійної підготовки</b>																						
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	90	30	16	14		60										2,5
OK.28	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	8				3	90	30	16		14	60										2,5
OK.29	Об'єкти біотехнологічних виробництв		8			3	90	30	18	12		60										2,5
OK.30	Основи біобезпеки та біоетики		1			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.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										3,3
<b>Всього за 1.2. Дисципліни професійної підготовки:</b>						<b>62,5</b>	<b>1875</b>	<b>600</b>	<b>326</b>	<b>218</b>	<b>56</b>	<b>1275</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>2,4</b>	<b>4,0</b>	<b>5,7</b>	<b>3,7</b>	<b>9,7</b>	<b>10,8</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
<b>1.3. Практика</b>																								
<b>Навчальна практика</b>																								
НП.01	Комплексна навчальна практика I		2			7,5	225						150	75										
НП.02	Комплексна навчальна практика II		4			6	180						120	60										
<b>Всього за Навчальна практика:</b>						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		
<b>Виробнича практика</b>																								
ПП.01	Виробнича практика		6			6	180																	
<b>Всього за Виробнича практика:</b>						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		
<b>Переддипломна практика</b>																								
ПП.02	Переддипломна практика		8			6	180																	
<b>Всього за Переддипломна практика:</b>						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		
<b>Всього за 1.3. Практика:</b>						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		
<b>1.4. Атестація ЗВО</b>																								
АТ.01	Захист кваліфікаційної роботи					1,5	45																	
АТ.02	Підготовка кваліфікаційної роботи					12	360																	
<b>Всього за 1.4. Атестація ЗВО:</b>						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		
<b>Всього за 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА:</b>						180	5400	1466	690	440	336	2764	270	135	18,4	19,3	11,1	11,1	9,7	9,7	9,7	10,8		
<b>2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																								
<b>Всього за 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА :</b>						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		
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>						240	7200	2066	946	728	392	3964	270	135	18,4	19,3	18,5	18,5	17,1	17,1	15,1	17,4		
															<b>Кількість екзаменів:</b>		3	4	3	3	3	2	3	3
															<b>Кількість заліків:</b>		3	4	3	5	3	5	2	4
															<b>Кількість курсових робіт (проектів):</b>		0	0	0	0	0	0	1	0
															<b>Кількість інших видів робіт:</b>		0	0	0	0	0	0	0	0

Затверджено на засіданні Вченої ради. Протокол №18 від 23.06.2022

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