

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Навчальні дисципліни та курсові роботи, що не є складовими окремих навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання					Аудиторних				Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
										у тому числі:					Семестри										
										Всього	Лекцій	Лабораторії	Практичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7	8		
																Кількість тижнів у семестрі									
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи																		
					16	15	16									15	16	15	16	15					

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1.1 Цикл загальної підготовки

ЗП 1.01	Історія України	1		1				3	90	48	32			16	42	3							
ЗП 1.02	Філософія	4		1				3	90	45	30			15	45				3				
ЗП 1.03	Іноземна мова	4	2	1				6	180	90			90		90		3		3				
ЗП 1.04	Іноземна мова за фахом		6	1				3	90	45			45		45					3			
ЗП 1.05	Основи вищої математики	1		2				6	180	112	64		48		68	7							
ЗП 1.06	Фізика	2		2				5	150	75	30	30	15		75		5						
ЗП 1.07	Загальна і неорганічна хімія	1		2				6	180	80	32	48			100	5							
ЗП 1.08	Органічна хімія	2		2				6	180	90	30	60			90		6						
ЗП 1.09	Аналітична хімія		3	2				5	150	64	32	32			86			4					
ЗП 1.10	Фізична і коллоїдна хімія		2	1				5	150	75	30	45			75		5						
ЗП 1.11	Біохімія	4		2				5	150	90	45	45			60				6				
ЗП 1.12	Інженерна і комп'ютерна графіка		5	1				5	150	64	32		32		86					4			
ЗП 1.13	Обчислювальна математика та програмування		4	2				4	120	60	30		30		60				4				
ЗП 1.14	Математичні методи в біології		2	1				3	90	45	15		30		45		3						
ЗП 1.15	Екологія	5		1				3	90	48	32		16		42					4			
Усього за циклом 1.1		9	7	22				68	2040	1031	434	260	306	31	1009	15	22	4	16	8	3		

1.2 Цикл професійної підготовки

ПП 1.01	Становлення сучасної біотехнології		1					3	90	32	16		16		58	2							
ПП 1.02	Вступ до молекулярної біології		1					3	90	32	16		16		58	2							
ПП 1.03	Біологія клітини	1		2			1	6	180	96	32	32		32	84	6							
ПП 1.04	Загальна мікробіологія і вірусологія	2		2			1	6	180	75	30	45			105		5						
ПП 1.05	Загальна біотехнологія	4		2			1	5	150	75	30	30		15	75				5				
ПП 1.06	Генетика і основи селекції	5		2			1	5	150	80	48	32			70					5			
ПП 1.07	Основи охорони праці	7		1				3	90	32	16		16		58							2	
ПП 1.08	Характеристика об'єктів біотехнології	3		1			1	6	180	96	32		32	32	84			6					
ПП 1.09	Процеси і апарати біотех виробництв	6		2				5	150	60	30		30		90					4			
ПП 1.10	Устаткування виробництв в галузі		7	2				4	120	64	32		32		56							4	
ПП 1.11	Електротехніка і основи електроніки		3	2				4	120	64	32		32		56			4					
ПП 1.12	Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом	3		2				4	120	48	32		16		72			3					
ПП 1.13	Нормативне забезпечення біотехнологічного виробництв	3		2				4	120	64	32		32		56			4					

ПП 1.14	Основи проектування		7	2				5	150	64	32		32		86							4	
ПП 1.15	Методологія біотехнологічних досліджень		3	1				3	90	32	32				58			2					
ПП 1.16	Економіка та організація біотехнологічних виробництв	6		2				5	150	60	30		30		90						4		
ПП 1.17	Навчально-дослідницька практика		2, 4					10	300						300								
ПП 1.18	Технологічна практика		6					6	180						180								
ПП 1.19	Переддипломна практика		8					6	180						180								
ПП 1.20	Підготовка кваліфікаційної роботи	8						7	210						210								
Усього за циклом 1.2		11	10					100	3000	974	472	139	284	79	2026	10	5	19	6	5	4	10	
Усього за обов'язковою частиною		20	17	47				168	5040	2005	906	399	590	110	3035	25	27	23	22	13	11	10	

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																							
2.1. Цикл загальної підготовки																							
ЗП 2.01	Вибіркові міжфакультетські дисципліни		3,4,5,6					12	360	120	120				240			2	2	2	2		
ЗП 2.02	Соціологія/Логіка		5	1				3	90	32	32				58					2			
ЗП 2.03	Економічна теорія/Релігієзнавство		6	1				3	90	48	48				42						3		
Усього за циклом 2.1			6	2				18	540	200	200				340			2	2	4	5		
2.2.Цикл професійної підготовки																							
ПП 2.01	Молекулярна біологія/Еволюційна біологія		4	1				3	90	30	30				60				2				
ПП 2.02	Фітобіотехнології/ Біотехнологія рослин		8	1				3	90	45	45				60								3
ПП 2.03	Біотехнологія лікувальних засобів/ Біотехнологія ферментних препаратів і амінокислот	6		1				5	150	60	30		30		90						4		
ПП 2.04	Організація генома про- і еукаріот/ Основи генетичної інженерії	7		2				4	120	64	64				56							4	
ПП 2.05	Імунотехнології/Імунохімічний аналіз	7		1				5	150	64	32		32		86							4	
ПП 2.06	Методи культивування грибів/ Аквакультура		7	1				5	150	64		64			86							4	
ПП 2.07	Аналіз активності транскрипції генів/ Молекулярна діагностика		8	2				4	120	60		60			60								4
ПП 2.08	Конструювання і використання біосенсорів/Мембранні біотехнології	5		2				6	180	64	32			32	116					4			
ПП 2.09	Біотехнологія мікробдоростей/ Біотехнологія рослин	5		2				5	150	64	32		32		86					4			
ПП 2.10	Екологічна біотехнологія/Біотехнологія ґрунтів	8		2			1	3	90	45	30		15		45								3
ПП 2.11	Клітинна технологія/Клітинна імунологія	8		2				3	90	45	30			15	45								3
ПП 2.12	Біобезпека та біоетика в біотехнології/ Безпека і державний контроль в галузі біотехнології			1				4	120	64	32			32	56							4	
ПП 2.13	Інженерна ензимологія/Імобілізовані клітини та ферменти в біотехнології	8		2				4	120	60	30		30		60								2
Усього за циклом 2.2		9	4	20				54	1620	714	372	124	139	79	906				2	8	4	16	14
Усього за вибірковою частиною		9	10	20				72	2160	914	572	124	139	79	1246				4				

Зведені дані	
Назва	Кількість кредитів ЄКТС
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	139
2. Дисципліни за вибором	72
3. Практики	22
4. Підготовка кваліфікаційної роботи	7
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету

протокол № 6 від "29"травня 2018р.

ДЕКАН БІОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

В.В.ЖМУРКО