



**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**


Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри		
									лекції	лабораторні	практичні		1	2	3
													Кількість тижнів у семестрі		
											20,00	20,00	20,00		
											14	15	16		
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1. Дисципліни циклу загальної підготовки</b>															
1.1.1	Ділова іноземна мова	1				3,0	90	30	14		16	60	4,50		
1.1.2	Економіка та інновації в біотехнології		2			3,0	90	30	14		16	60		4,50	
	<b>Разом за циклом 1.1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>28</b>		<b>32</b>	<b>120</b>	<b>4,50</b>	<b>4,50</b>	
<b>1.2. Дисципліни циклу професійної підготовки</b>															
1.2.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	14	16		60	4,50		
1.2.2	Виробнича практика		2*			4,5	135					135		6,75	
1.2.3	Технологія культур рослинних клітин і тканин		1			3,0	90	30	14	16		60	4,50		
1.2.4	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	2				3,0	90	30	16		14	60		4,50	
1.2.5	Методологічні основи досліджень в біотехнології та викладання в ЗВО		1			3,0	90	30	14		16	60	4,50		
1.2.6	Біоконверсія відходів харчових виробництв		2			3,0	90	30	14	16		60		4,50	
1.2.7	Технологія про- та пребіотиків		2			3,0	90	30	14	16		60		4,50	
1.2.8	Фундаментальні основи біотехнологій	2				6,5	195	64	32		32	131	4,50	5,25	
1.2.9	Дослідницька практика		3*			6,0	180					180			9,00
1.2.10	Атестація: кваліфікаційна робота магістра					24,0	720					720			36,00
	<b>Разом за циклом 1.2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>			<b>59,0</b>	<b>1 770</b>	<b>244</b>	<b>118</b>	<b>64</b>	<b>62</b>	<b>1 526</b>	<b>18,00</b>	<b>25,50</b>	<b>45,00</b>
	<b>Разом за обов'язковими дисциплінами</b>	<b>4</b>	<b>7</b>			<b>65,0</b>	<b>1 950</b>	<b>304</b>	<b>146</b>	<b>64</b>	<b>94</b>	<b>1 646</b>	<b>22,50</b>	<b>30,00</b>	<b>45,00</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>2.1. Дисципліни циклу професійної підготовки</b>															
<b>Дисципліни блоку 1</b>															
2.1.1.1	Науково-дослідна робота		2*			5,5	165,0	55		55		110,0		8,25	
2.1.1.2	Сучасні прооблеми біотехнології з КП			1		5,5	165	24	12		12	141	8,25		
2.1.1.3	Інжинірінг біотехнологічних процесів та систем	1				3,0	90	30	16		14	60	4,50		
2.1.1.4	Принципи і методи біотехнологій та молекулярної біохімії	1				3,0	90	30	14		16	60	4,50		
2.1.1.5	Біотехнологія мікробного синтезу		1			3,0	90	30	14	16		60	4,50		


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.1.1.6	Біотехнологія ферментів та лікарських засобів			2		5,0	150	24	12	12		126		7,50	
<b>Дисципліни блоку 2</b>															
2.1.2.1	Дослідницький практикум		2*			5,5	165,0	55		55		110,0		8,25	
2.1.2.2	Інноваційні технології в біоінженерії з КП			1		5,5	165	24	12		12	141	8,25		
2.1.2.3	Інженерні основи в біотехнології	1				3,0	90	30	16		14	60	4,50		
2.1.2.4	Сучасні методи біотехнологічних досліджень	1				3,0	90	30	14		16	60	4,50		
2.1.2.5	Метаболічні процеси мікробної клітини		1			3,0	90	30	14	16		60	4,50		
2.1.2.6	Прикладна ензимологія та біофармпрепарати			2		5,0	150	24	12	12		126		7,50	
	Разом за циклом 2.1 блоку 1	2	2	2	0	25,0	750	193	56	16	42	321	21,8	15,8	0,0
	Разом за циклом 2.1 блоку 2	2	2	2	0	25,0	750	193	56	16	42	321	21,8	15,8	0,0
	Разом за вибірковими дисциплінами блоку 1	2	2	2	0	25,0	750	193	56	16	42	321	21,8	15,8	45,0
	Разом за вибірковими дисциплінами блоку 2	2	2	2	0	25,0	750	193	56	16	42	321	21,8	15,8	45,0
	Загальна кількість за блоком 1	6	9	2	0	90,0	2700	497	202	80	136	1 967	44,3	45,8	45,0
	Загальна кількість за блоком 2	6	9	2	0	90,0	2700	497	202	80	136	1 967	44,3	45,8	45,0
	Кількість кредитів ЄКТС на тиждень												1,5	1,5	1,5
	Кількість екзаменів за блоком 1	6											4	2	
	Кількість екзаменів за блоком 2	6											4	2	
	Кількість заліків за блоком 1		9										3	5	1
	Кількість заліків за блоком 2		9										3	5	1
	Кількість курсових проектів за блоком 1			2									1	1	
	Кількість курсових проектів за блоком 2			2									1	1	

Примітка: \* - диференційований залік

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Декан факультету технології вина та туристичного бізнесу

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

Ф.А. Трішин

Г.О. Саркісян