Бакалавр

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор О.Ю. Настюк

"22" 10 2021 р.

Міністерство освіти і науки України
Вищий навчальний заклад Укоопспілки

"Полтавський університет економіки і торгівлі"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Спеціальність: 162 "Біотехнології та біоінженерія"
Освітня програма "Біотехнологія"

бакалавр з біотехнології та біоінженерії
Кваліфікація

3 роки 10 місяців
Термін навчання

Набір 2021-го року

Форма навчання: заочна

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Установочна, лабораторно-екзаменаційна сессія	Навчальна, виробнича практики	Дипломна робота	Атестація	Разом
	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					
1					#																		#	#													#	#	X														5	1			6
2								#	#																#	#	#	X																									5	1			6
3									#	#	#																												#	#	#	X												6	1			7
4	#	#												#										#	#												#	X	@	@	@	*												6	1	4	1	12
																																																						22	4	4	1	31

II. Зведені дані по бюджету часу

III. План навчального процесу

№ п/п	Код кафедри	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзамени	ПМК (заліки)	курсові проекти	курсові роботи	Кількість: РГР, РР	ПМР	ІНДЗ	Реферати	Кредитів	Години: Разом	з них: Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Індивідуальні	СРС в т.ч. екзамен	Розподіл по курсах та семестрах: I 1	I 2	II 3	II 4	III 5	III 6	IV 7	IV 8	V 9	V 10	VI 11	VI 12	Примітка
																			Рекомендована к-сть тижнів у семестрі												
																			3	2	2	3	3	3	3	3					
1. Обов'язкові освітні компоненти											137,5	**4125**	176	34	106			3809													
		1. Цикл загальної підготовки									11	**330**	12	6	26			286													
1	ДІНМОВ	Іноземна мова	2	1				2,2			5	**150**			20			130	12	8											
2	УІМП	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					2			3	**90**	6		6			78	12												
3	ММСІ	Фізика	1					2			3	**90**	6	6				78	12												
		2. Цикл професійної підготовки									126,5	**3795**	164	28	80			3523													
4	ТБЕМС	Аналітична хімія	3					2			3	**90**	6		2			82			8										
5	ЮМ	Безпека: Безпека життєдіяльності. Основи охорони праці	2					2			3	**90**	6		6			78		12											
6	ЕКБЕС	Біоінформатика	1					2			3	**90**	4		6			80	10												
7	ТБЕМС	Біологія клітини	3					2			5	**150**	10		2			138			12										
8	ТБЕМС	Біотехнологія культур клітин і тканин	7					2			5	**150**	8		4			138							12						
9	ТБЕМС	Біотехнологія навколишнього середовища	7					2			5	**150**	8		4			138							12						
10	ТБЕМС	Біотехнологія та здоров'я людини		6				2			3	**90**	4		2			84						6							
11	ТБЕМС	Біохімія	5					2			4	**120**	4	2				114					6								
12	ТБЕМС	Генетика	5	4				2,2			8	**240**	8		4			228				6	6								
13	ТБЕМС	Експертні дослідження в біотехнології	8	7				2,2			6	**180**	8		4			168							6	6					
14	ТБЕМС	Загальна біологія	3,2					2,2			10	**300**	12		8			280		10	10										
15	ТБЕМС	Загальна біотехнологія	6	5				2,2			6	**180**	8		4			168					6	6							
16	ТХВ	Загальна мікробіологія і вірусологія	4					2			4	**120**	4	2				114				6									
17	ТБЕМС	Інструментальна біотехнологія		6				2			3	**90**	4		2			84						6							
18	ТБЕМС	Колоїдна хімія	4					2			4	**120**	4	2				114				6									
19	ЮМ	Контроль та керування біотехнологічними процесами		7				2			3	**90**	4		2			84							6						
20	ТБЕМС	Методи хімічного аналізу		2				2			5	**150**	4		6			140		10											
21	ТБЕМС	Національне та міжнародне регулювання продовольчої безпеки	8					2			3	**90**	4		2			84								6					
22	ТБЕМС	Неорганічна хімія	1					2			5	**150**	4	6				140	10												
23	ТБЕМС	Органічна хімія	2					2			5	**150**	4	6				140		10											
24	ТБЕМС	Основи раціонального споживання товарів		4				2			3	**90**	4		2			84				6									
25	ТБЕМС	Основи рослинництва і тваринництва		2				2			4	**120**	4		6			110		10											
26	ТБЕМС	Проектне навчання з курсу Експертні дослідження в біотехнології		7							0,5	**15**			4			11							4						
27	ТХВ	Проектування біотехнологічних виробництв		8				2			3	**90**	4		2			84								6					
28	ЮМ	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	6					2			3	**90**	4		2			84						6							
29	ТБЕМС	Сенсорний аналіз		1				2			5	**150**	4	6				140	10												
30	ТБЕМС	Стандартизація та сертифікація продукції та послуг		8				2			4	**120**	4		2			114								6					
31	ТХВ	Технологія біовиробництв		5				2			3	**90**	4	2				84					6								
32	НПЦ	Університетська освіта									0,5	**15**	4		2			9	6												
33	ТБЕМС	Університетська освіта		1				1			0,5	**15**	4					11	4												
34	ТБЕМС	Фармакогнозія		6				2			4	**120**	4		2			114						6							
35	ТБЕМС	Фізична хімія	3					2			3	**90**	6	2				82			8										
2. Вибіркові освітні компоненти											60	**1800**	96		48			1656													
		1. Цикл загальної підготовки									30	**900**	48		24			828													
36	ВУОД	Вибіркова дисципліна 1		3				2			5	**150**	8		4			138			12										
37	ВУОД	Вибіркова дисципліна 2		3				2			5	**150**	8		4			138			12										
38	ВУОД	Вибіркова дисципліна 3		5				2			5	**150**	8		4			138					12								
39	ВУОД	Вибіркова дисципліна 4		5				2			5	**150**	8		4			138					12								
40	ВУОД	Вибіркова дисципліна 5		7				2			5	**150**	8		4			138							12						
41	ВУОД	Вибіркова дисципліна 6		7				2			5	**150**	8		4			138							12						

№ п/п	Код кафедри	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзамени	ПМК (заліки)	курсові проекти	курсові роботи	Кількість: РГР, РР	ПМР	ІНДЗ	Реферати	Кредитів	Години: Разом	з них: Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Індивідуальні	СРС в т.ч. екзамен	Розподіл по курсах та семестрах: I (1, 2)	II (3, 4)	III (5, 6)	IV (7, 8)	V (9, 10)	VI (11, 12)	Примітка
																			Рекомендована к-сть тижнів у семестрі						
																			3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		2. Цикл професійної підготовки									30	900	48		24			828							
42	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 1		4				2			5	150	8		4			138			12				
43	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 2		4				2			5	150	8		4			138			12				
44	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 3		6				2			5	150	8		4			138				12			
45	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 4		6				2			5	150	8		4			138				12			
46	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 5		8				2			5	150	8		4			138					12		
47	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 6		8				2			5	150	8		4			138					12		
3. Практика											36	1080						1080							
		2. Цикл професійної підготовки									36	1080						1080							
48	ТБЕМС	Виробнича практика		8,2,6,4							36	1080						1080							
4. Атестація											6,5	195						195							
		3. Атестація									6,5	195						195							
49	ТБЕМС	Захист кваліфікаційної роботи									1	30						30							
50	ТХВ	Захист кваліфікаційної роботи									0,5	15						15							
41	ТБЕМС	Кваліфікаційна робота									4	120						120							
52	ТХВ	Кваліфікаційна робота									1	30						30							
		Кількість годин навчальних занять									**240**	7200	272	34	154			6740	76	60	62	48	48	54	64	48					
		Кількість рефератів																													
		Кількість підсумкових модульних робіт										101							14	13	12	12	12	14	12	12					
		Кількість індивідуальних науково-дослідних завдань																													
		Кількість розрахунково-графічних робіт (розрахункових робіт)																													
		Кількість курсових проектів																													
		Кількість курсових робіт																													
		Кількість екзаменів										22							4	4	4	2	2	2	2	2					
		Кількість ПМК (заліків)										35							4	4	2	5	4	6	5	5					

Навчальна практика		
Назва практики	семестр	тижнів

Виробнича практика		
Назва практики	семестр	тижнів
Виробнича практика	2,4,6,8	4

Атестація

Кваліфікаційна робота
Кваліфікаційна робота

- навчальний процес
- екзаменаційна сесія
O - навчальна практика
X - виробнича практика
@ - дипломний проект (робота)
* - державний екзамен
± - виробниче стажування
= - канікули

Перший проректор — *Н.С. Педченко*

Директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти — *К.Ю. Вергал*

Завідувач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи — *Г.О. Бірта*

Гарант освітньої програми — *Є.В. Хмельницька*