ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор О.О. Нестуля

" " ________ р.

Міністерство освіти і науки України
Вищий навчальний заклад Укоопспілки

«Полтавський університет економіки і торгівлі»

Бакалавр

бакалавр з біотехнології та біоінженерії
Кваліфікація

3 роки 10 місяців
Термін навчання

Набір 2022-го року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Форма навчання: денна

I. Графік навчального процесу / II. Зведені дані по бюджету часу

Курс	Вер 1	2	3	4	Жов 5	6	7	8	9	Лис 10	11	12	13	Гру 14	15	16	17	Січ 18	19	20	21	22	Лют 23	24	25	26	Бер 27	28	29	30	Кві 31	32	33	34	35	Тра 36	37	38	39	Чер 40	41	42	43	Лип 44	45	46	47	48	Сер 49	50	51	52	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальні практики	Виробничі практики	Дипломна робота/проект	Атестація	Стажування	Канікули	Разом
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	=	=	#	#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	#	#	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4		7				9	52
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	=	=	#	#	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	#	#	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4		7				9	52
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	#	#	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	#	#	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4		7				9	52
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	#	#	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	#	X	X	X	@	@	@	*	*									32	3		3	3	2		1	44
																																																				128	15		24	3	2		28	200

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	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																	16	16	16	16	16	16	16	16					
		1. Обов`язкові освітні компоненти									140	4185	576	276	822			2511													
		1. Цикл загальної підготовки									14	420	22	20	126			252													
1	ДІНМОВ	Іноземна мова	2	1				2;2			5	150			60			90	3	2											
2	УІМП	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					2			3	90	6		30			54	3												
3	КНІТ	Фізика	1					2			3	90	16	20				54	3												
4	ФІЗВИХ	Фізичне виховання		1,2				1;1			3	90			36			54	1	1											
		2. Цикл професійної підготовки									126	3765	554	256	696			2259													
5	ТБЕМС	Аналітична хімія	3					2			3	90	16		20			54			3										
6	ТХВ	Безпека: Безпека життєдіяльності. Основи охорони праці	2					2			3	90	16		20			54		3											
7	ЕКБЕІС	Біоінформатика	1					2			3	90	16		20			54	3												
8	ТБЕМС	Біологія клітини	3					2			5	150	20		40			90			4										
9	ТБЕМС	Біотехнологія культур клітин і тканин	7					2			4	120	16		32			72							3						
10	ТБЕМС	Біотехнологія навколишнього середовища	7					2			4	120	16		32			72							3						
11	ТБЕМС	Біотехнологія та здоров'я людини		6				2			3	90	16		20			54						3							
12	ТБЕМС	Біохімія	5					2			4	120	16	32				72					3								
13	ТБЕМС	Генетика	5	4				2;2			8	240	32		64			144				3	3								
14	ТБЕМС	Експертні дослідження в біотехнології	8	7				2;2			5,5	165	28		38			99							3	2					
15	ТБЕМС	Загальна біологія	3,2					2;2			10	300	34		86			180		5	3										
16	ТБЕМС	Загальна біотехнологія	6	5				2;2			6	180	24		48			108					3	3							
17	ТХВ	Загальна мікробіологія і вірусологія	4					2			4	120	16	32				72				3									
18	ТБЕМС	Інструментальна біотехнологія		6				2			3	90	16		20			54						3							
19	ТБЕМС	Колоїдна хімія	4					2			4	120	16	32				72				3									
20	ТХВ	Контроль та керування біотехнологічними процесами		7				2			3	90	16		20			54							3						
21	ТБЕМС	Методи хімічного аналізу		2				2			5	150	20		40			90		4											
22	ТБЕМС	Національне та міжнародне регулювання продовольчої безпеки	8					2			3	90	16		20			54								3					
23	ТБЕМС	Неорганічна хімія	1					2			5	150	20	40				90	4												
24	ТБЕМС	Органічна хімія	2					2			5	150	20	40				90		4											
25	ТБЕМС	Основи раціонального споживання товарів		4				2			3	90	16		20			54				3									
26	ТБЕМС	Основи рослинництва і тваринництва		2				2			4	120	16		32			72		3											
27	ТХВ	Проектування біотехнологічних виробництв		8				2			3	90	16		20			54								3					
28	ТХВ	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	6					2			3	90	16		20			54						3							
29	ТБЕМС	Сенсорний аналіз		1				2			5	150	20	40				90	4												
30	ТБЕМС	Стандартизація та сертифікація продукції та послуг		8				2			4	120	16		32			72								3					
31	ТХВ	Технологія біовиробництв		5				2			3	90	16	20				54					3								
32	ТБЕМС	Фармакогнозія		6				2			4	120	16		32			72						4							
33	ТБЕМС	Фізична хімія	3					2			3	90	16	20				54			3										
34	ТБЕМС	Харчова біотехнологія	8					2			3	90	16		20			54								3					
		2. Вибіркові освітні компоненти									60	1800	240		480			1080													
		1. Цикл загальної підготовки									30	900	120		240			540													
35	ВУОД	Вибіркова дисципліна 1		3				2			5	150	20		40			90			4										
36	ВУОД	Вибіркова дисципліна 2		4				2			5	150	20		40			90				4									
37	ВУОД	Вибіркова дисципліна 3		5				2			5	150	20		40			90					4								
38	ВУОД	Вибіркова дисципліна 4		6				2			5	150	20		40			90						4							
39	ВУОД	Вибіркова дисципліна 5		7				2			5	150	20		40			90							4						
40	ВУОД	Вибіркова дисципліна 6		8				2			5	150	20		40			90								4					

№ п/п	Код кафедри	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Кількість				Кредитів	Годин						Розподіл по курсах та семестрах												Примітка
													з них					I		II		III		IV		V		VI		
			екзамени	ПМК (заліки)	курсові проекти	курсові роботи	РГР, РР	ПМР	ІНДЗ	Реферати		Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Індивідуальні	СРС в т.ч. екзамен	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
																		Рекомендована к-сть тижнів у семестрі												
																		16	16	16	16	16	16	16	16					
		2. Цикл професійної підготовки									30	900	120		240			540													
41	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 1		3				2			5	150	20		40			90			4									
42	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 2		4				2			5	150	20		40			90				4								
43	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 3		5				2			5	150	20		40			90					4							
44	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 4		6				2			5	150	20		40			90						4						
45	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 5		7				2			5	150	20		40			90							4					
46	ТБЕМС	Дисципліна професійного вибору 6		8				2			5	150	20		40			90								4				
3. Практика											34	1020						1020												
		2. Цикл професійної підготовки									34	1020						1020												
47	ТБЕМС	Виробнича практика		4,6,8,2							34	1020						1020												
4. Атестація											6,5	195						195												
		3. Атестація									6,5	195						195												
48	ТБЕМС	Захист кваліфікаційної роботи									1,5	45						45												
49	ТБЕМС	Кваліфікаційна робота									5	150						150												
		Кількість годин навчальних занять									240	7200	816	276	1302			4806	21	22	21	20	20	24	20	22					
		Кількість рефератів																													
		Кількість підсумкових модульних робіт										102							13	13	12	12	12	14	12	14					
		Кількість індивідуальних науково-дослідних завдань																													
		Кількість розрахунково-графічних робіт (розрахункових робіт)																													
		Кількість курсових проектів																													
		Кількість курсових робіт																													
		Кількість екзаменів										23							4	4	4	2	2	2	2	3					
		Кількість ПМК (заліків)										33							3	4	2	5	4	6	4	5					

Навчальна практика		
Назва практики	семестр	тижнів

Виробнича практика		
Назва практики	семестр	тижнів
Виробнича практика	2,4,6,8	24

Атестація
Захист кваліфікаційної роботи
Кваліфікаційна робота
Кваліфікаційна робота

. - навчальний процес
\# - екзаменаційна сесія
О - навчальна практика
Х - виробнича практика
@ - дипломний проект (робота)
* - державний екзамен
± - виробниче стажування
= - канікули

Перший проректор *Наталія ПЕДЧЕНКО*
Директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти *Олена ГАСІЙ*
Завідувач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи *Габріела БІРТА*
Гарант освітньої програми *Євгенія ХМЕЛЬНИЦЬКА*