

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра	
		Екзамени	Заглиби	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
							у тому числі					Семестри																	
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		1		2		3		4		5		6		7		8			
												Кількість тижнів в семестрі																	
							20		20			20		20		20		20		20		20		20		20			
				Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS				
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	
1	Обов'язкові освітні компоненти				162,0	4860,0	2348,0	896,0	676,0	776,0	2512,0	28,0	30,0	27,0	30,0	26,0	30,0	23,0	24,0	11,0	12,0	13,0	13,0	15,0	18,0	5,0	5,0		
1.1	Загальна підготовка				84,0	2520,0	1196,0	384,0	256,0	556,0	1324,0	25,0	27,0	27,0	30,0	10,0	11,0	4,0	5,0	4,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
ЗП 1	Історія та культура України	2		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0														310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0																273
ЗП 3	Іноземна мова	3	1,2,7,8		12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0							2,0	2,0	2,0	2,0		276
ЗП 4	Філософія	4		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0						2,0	3,0											307
ЗП 5	Правознавство		3	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0												306
ЗП 6	Вища математика	1,2		Р	8,0	240,0	128,0	64,0		64,0	112,0	4,0	4,0	4,0	4,0														155
ЗП 7	Фізика	1,2		Р	8,0	240,0	128,0	64,0	64,0		112,0	4,0	4,0	4,0	4,0														168
ЗП 8	Загальна та неорганічна хімія	1,2		Р	11,0	330,0	160,0	64,0	96,0		170,0	6,0	6,0	4,0	5,0														192
ЗП 9	Органічна хімія	2,3		Р	10,0	300,0	144,0	64,0	80,0		156,0			5,0	6,0	4,0	4,0												193
ЗП 10	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0																184
ЗП 11	Історія науки і техніки		5	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0										310
ЗП 12	Промислова екологія		2	Р	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0			3,0	3,0														154
ЗП 13	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	184,0			184,0	176,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0						302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				78,0	2340,0	1152,0	512,0	420,0	220,0	1188,0	3,0	3,0			16,0	19,0	19,0	19,0	7,0	7,0	11,0	11,0	13,0	16,0	3,0	3,0		
СП 1	Інженерна графіка		1	РГ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0	3,0	3,0																163
СП 2	Біохімія та молекулярна біологія	3		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0					5,0	6,0												188
СП 3	Фізична хімія	4		Р	4,0	120,0	64,0	16,0	48,0		56,0							4,0	4,0										194
СП 4	Процеси та апарати хіміко-фармацевтичних виробництв	3,4		Р,КП	10,0	300,0	144,0	64,0	48,0	32,0	156,0					5,0	6,0	4,0	4,0										191
СП 5	Аналітична хімія		3	Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0												188
СП 6	Інформаційні технології в промисловій фармації		3	Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0					4,0	4,0												191
СП 7	Хімічна мікробіологія	4		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	4,0										193
СП 8	Колоїдна хімія	4		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0	4,0										194
СП 9	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів фармацевтичної технології	5		Р	3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0									3,0	3,0								191
СП 10	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами		6	Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0												4,0	4,0					174
СП 11	Економіка підприємства		7	Р	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0											3,0	3,0						202
СП 12	Охорона праці		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0				144
СП 13	Фармацевтична хімія і фармакогнозія	5	4	РЕ	7,0	210,0	112,0	48,0	64,0		98,0							3,0	3,0	4,0	4,0								184
СП 14	Фармакологія	7		РЕ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0													4,0	4,0				184

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						
СП 15	Промислова мікробіологія і санітарія	6		РЕ	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0					184						
СП 16	Промислова технологія готових лікарських форм	7		КР	6,0	180,0	64,0	32,0	20,0	12,0	116,0													4,0	6,0									
СП 17	Обладнання та основи проектування фармацевтичних виробництв	8	7	Р	6,0	180,0	96,0	32,0		64,0	84,0													3,0	3,0	3,0	3,0	184						
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0							
ПП 1	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0					184						
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	184						
3	Атестація				6,0	180,0					180,0																	6,0	184					
4	Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800,0	756,0	128,0		160,0	1044,0								5,0	6,0	13,0	18,0	10,0	11,0	10,0	12,0	14,0	13,0						
4.1	Профільна підготовка				21,0	630,0	288,0	128,0		160,0	342,0								3,0	3,0	4,0	6,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0						
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Фармація"				21,0	630,0	288,0	128,0		160,0	342,0								3,0	3,0	4,0	6,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0						
ВП1.1	Фітохімія		4	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0								3,0	3,0								184						
ВП1.2	Аптечна технологія ліків	5		РЕ	6,0	180,0	64,0	32,0		32,0	116,0										4,0	6,0						184						
ВП1.3	Біофармація		6	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0												3,0	3,0				184						
ВП1.4	Побічна дія ліків		7	РЕ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0													4,0	4,0			184						
ВП1.5	Якісний аналіз у фармації	8		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0															4,0	5,0	184						
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Технологія фармацевтичних препаратів"				21,0	630,0	288,0	128,0		160,0	342,0								3,0	3,0	4,0	6,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0						
ВП2.1	Належні фармацевтичні практики		4	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0								3,0	3,0								184						
ВП2.2	Технологія парфумерно-косметичних препаратів	5		РЕ	6,0	180,0	64,0	32,0		32,0	116,0										4,0	6,0						184						
ВП2.3	Основи валідації у фармації		6	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0												3,0	3,0				184						
ВП2.4	Хімія та основи аналізу лікарських субстанцій		7	РЕ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0													4,0	4,0			184						
ВП2.5	Контроль якості у виробництві фармацевтичних препаратів	8		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0															4,0	5,0	184						
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				27,0	810,0	324,0				486,0								2,0	3,0	6,0	8,0	4,0	4,0	3,0	4,0	10,0	8,0	184					
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0				216,0										3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0								
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0										3,0	4,0												
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0												3,0	4,0										
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0								
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	3104,0				4096,0								28,0	30,0	27,0	30,0	26,0	30,0	28,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	25,0	30,0	19,0	30,0
	Кількість годин на тиждень																		28,0	27,0			26,0	28,0	24,0	23,0	25,0	19,0						
	Кількість екзаменів																		4	5		4	4	3	2	3	2							
	Кількість заліків																		4	3		4	4	5	5	5	3							
	Кількість курсових проектів (робіт)																				1					1								
	Кількість дисциплін у семестрі																		8	8		8	8	8	7	8	5							

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 4 від 27.05.2022 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми

"Фармація, промислова фармація"

Анатолій ГОРДІЄНКО

Директор Національно-наукового інституту хімічних
технологій та інженерії

Ігор РИЩЕНКО

Завідувач кафедри Органічного синтезу та
фармацевтичних технологій

Валерія АНАН'ЄВА

