

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Кваліфікація Магістр фармацевтичної, промислової фармацевтичної Професії

(назва)

Строк навчання 4 роки 10 місяців

(роки і місяці)

на основі повної загальної середньої освіти

(зазначається ступінь вищої освіти)

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки

магістра

(назва ступеня вищої освіти)

галузь знань

22 Охорона здоров'я

(шифр і назва галузі)

спеціальність

226 Фармація, промислова фармацевтика

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація

(назва спеціалізації)

Форма навчання

денна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень						
	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			
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДА	АВ	АВ	АВ										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДА – державна атестація; АВ – атестація випускників.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання магістерської роботи	Державна атестація	Канікули	Усього
I	35	5				12	52
II	34	5				13	52
III	35	4			1	12	52
IV	34	4				14	52
V	21	5	9		4	3	42
Разом	159	23	9		5	54	250

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3/4	3
Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки	4	2
Навчальна практика з фармакогнозії	8	2
Виробнича практика зі спеціалізації за вибором	10	9

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, атестація випускників, магістерська робота)	Семестр
ЄДКІ, етап 1: Інтегрований тестовий іспит Крок 1: Іспит з англійської мови професійного спрямування	екзамен	6
ЄДКІ, етап 2: Інтегрований тестовий іспит Крок 2	атестація випускників, магістерська робота	10

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамени	заліки / диф. заліки	курсіві			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс							
				проекти	роботи			у тому числі:					семестри											
								лекції	семінарські	практичні	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10			
											кількість тижнів в семестрі													
											15		20	15	19	15	20	15	19	14	16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																								
OK 1.	Анатомія та фізіологія людини		1 / 2			5,00	150	100	32		68	50	40	60										
OK 2.	Аналітична хімія	4	3 /			8,00	240	150	30		120	90			70	80								
OK 3.	Англійська мова		1, 2 /			3,00	90	50			50	40	20	30										
OK 4.	Англійська мова (за професійним спрямуванням)		/ 3			3,00	90	30			30	60			30									
OK 5.	Біологія з основами генетики		/ 1			4,00	120	70	20		50	50	70											
OK 6.	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу		1 / 2			4,50	135	80	20		60	55	12	68										
OK 7.	Біологічна хімія	5				6,00	180	100	40		60	80					60	40						
OK 8.	Вища математика і статистика		/ 1			3,50	105	70	20		50	35	70											
OK 9.	Загальна та неорганічна хімія	2	1 /			7,00	210	110	30		80	100	46	64										
OK 10.	Інформаційні технології у фармації		/ 3			5,00	150	70	10		60	80			30	40								
OK 11.	Історія України та української культури		1, 2 /			3,00	90	30	20	10		60	10	20										
OK 12.	Комп'ютерне моделювання у фармації		/ 5			3,00	90	40	4		36	50					40							
OK 13.	Латинська мова	2	1 /			3,00	90	60			60	30	26	34										
OK 14.	Мікробіологія з основами імунології	4				5,00	150	86	20		66	64				86								
OK 15.	Органічна хімія	4	3 /			8,00	240	150	30		120	90			70	80								
OK 16.	Патологічна фізіологія	4	3 /			5,00	150	80	20		60	70			40	40								
OK 17.	Українська мова (за професійним спрямуванням)		/ 2			3,00	90	30			30	60		30										
OK 18.	Фармацевтична ботаніка	4	3 /			5,00	150	84	14		70	66			42	42								
OK 19.	Фізична та колоїдна хімія		3 / 4			4,00	120	90	30		60	30			44	46								
OK 20.	Філософія		/ 1			3,00	90	40	20	20		50	40											
	Усього	8	13 / 10			91,00	2730	1520	360	30	1130	1210	334	306	326	414	100	40						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.2. Цикл професійної підготовки																						
OK 21.	Біофармація		9 /			3,00	90	40	10		30	50									40	
OK 22.	Вступ у фармацію		1 /			3,00	90	60	20	20	20	30	60									
OK 23.	Гігієна у фармації та екологія		4 /			3,00	90	40	10		30	50				40						
OK 24.	Етика і деонтологія у фармації		2 /			3,00	90	40	10	30		50		40								
OK 25.	Екстремальна медицина		6 /			3,00	90	30	10		20	60					30					
OK 26.	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	9	8 /			9,00	270	156	30		126	114							104	52		
OK 27.	Лікарська токсикологія		7 /			3,00	90	40	10		30	50							40			
OK 28.	Організація та економіка фармації	8	7 /			6,00	180	120	30		90	60							46	74		
OK 29.	Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація"		5 / 6			3,00	90	50			50	40					20	30				
OK 30.	Ресурсознавство лікарських рослин		9 /			3,00	90	52	10		42	38								52		
OK 31.	Стандартизація лікарських засобів		9 /			3,00	90	52	10		42	38								52		
OK 32.	Системи якості у фармації		10 /			3,00	90	50	20		30	40									50	
OK 33.	Соціальна фармація		10 /			3,00	90	40	10		30	50									40	
OK 34.	Технологія лікарських косметичних засобів		10 /			3,00	90	40	10		30	50									40	
OK 35.	Технологія ліків	6, 8	5, 7 /			12,00	360	214	40		174	146					50	60	52	52		
OK 36.	Токсикологічна та судова хімія		7 / 8			4,00	120	92	20		72	28							40	52		
OK 37.	Фармакогнозія	6	5 /			8,50	255	170	30		140	85					70	100				
OK 38.	Фармакоекономіка		7 /			3,00	90	30	6		24	60								30		
OK 39.	Фармакологія	6	5 /			8,50	255	170	30		140	85					70	100				
OK 40.	Фармакотерапія з фармакокінетикою	7				3,00	90	40	10		30	50							40			
OK 41.	Фармацевтична біотехнологія		9 /			3,00	90	50	20		30	40								50		
OK 42.	Фармацевтична хімія	7, 9	6, 8 / 5			13,00	390	254	50		204	136					50	60	46	46	52	
OK 43.	Фармацевтичне право та законодавство		5 /			3,00	90	50	20		30	40						50				
OK 44.	Фармацевтичне та медичне товарознавство		/ 7			4,00	120	50	20		30	70							50			
OK 45.	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	9	8 /			6,00	180	104	20		84	76								52	52	
	Усього	10	25 / 4			119,00	3570	2034	456	50	1528	1536	60	40		40	260	430	314	410	350	130
	Усього за нормативною частиною	18	38 / 14			210,00	6300	3554	816	80	2658	2746	394	346	326	454	360	470	314	410	350	130

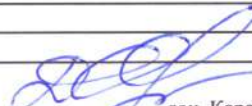
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
2.1. Цикл професійної підготовки																						
	Вибіркові дисципліни (1 блок)		2 /			15,00	450	150	30		120	300		150								
ВБ 1.1.	Академічне письмо		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.2.	Біоактивність неорганічних сполук		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.3.	Біогенні елементи		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.4.	Біоетика		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.5.	Медична паразитологія		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.6.	Основи соціологічних досліджень		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.7.	Промоція здоров'я		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.8.	Релігієзнавство		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.9.	Сучасна цивілізація та культура		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
ВБ 1.10.	Філософія збереження здоров'я		2 /			3,00	90	30	6		24	60		30								
	Вибіркові дисципліни (2 блок)		3, 4 /			8,00	240	80	20		60	160			40	40						
ВБ 2.1.	Комунікативні навички фармацевта		3 /			4,00	120	40	10		30	80			40							
ВБ 2.2.	Основи хімічної метрології		3 /			4,00	120	40	10		30	80			40							
ВБ 2.3.	Психологія спілкування. Основи поведінки споживача у фармації		4 /			4,00	120	40	10		30	80				40						
ВБ 2.4.	Фармацевтичні аспекти тютюнопаління, алкоголізму, токсикоманії та наркоманії		4 /			4,00	120	40	10		30	80				40						
	Вибіркові дисципліни (3 блок)		5, 6 /			12,00	360	120	30		90	240					60	60				
ВБ 3.1.	Англійська мова за професійним спрямуванням		6 /			4,00	120	40	10		30	80						40				
ВБ 3.2.	Теоретичні основи синтезу		6 /			4,00	120	40	10		30	80						40				
ВБ 3.3.	Технологія екстемпоральних лікарських та косметичних засобів		6 /			4,00	120	40	10		30	80							40			
ВБ 3.4.	Технологія гомеопатичних лікарських засобів		5 /			4,00	120	40	10		30	80					40					
ВБ 3.5.	Фактори та механізми фармакологічної активності та токсичності лікарських засобів на етапах фармакокінетики		5 /			4,00	120	40	10		30	80					40					
ВБ 3.6.	Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків		5 /			4,00	120	40	10		30	80					40					
	Вибіркові дисципліни (4 блок)		7, 8 /			15,00	450	144	36		108	306							72	72		
ВБ 4.1.	Взаємодія лікарських засобів		7 /			5,00	150	48	12		36	102							48			
ВБ 4.2.	Інтелектуальна власність та міжнародний маркетинг у фармації		8 /			5,00	150	48	12		36	102								48		
ВБ 4.3.	Нутріціологія		8 /			5,00	150	48	12		36	102								48		
ВБ 4.4.	Побічна дія ліків		8 /			5,00	150	48	12		36	102								48		
ВБ 4.5.	Розробка лікарських засобів		8 /			5,00	150	48	12		36	102								48		
ВБ 4.6.	Управління інноваційною діяльністю та трудовими ресурсами у фармації		7 /			5,00	150	48	12		36	102							48			
ВБ 4.7.	Фітотерапія		7 /			5,00	150	48	12		36	102							48			

	Факультативи зі спеціалізацій (5 блок)		10 /			6,00	180	60			60	120									60
ВБ 5.1.	Факультатив з клінічної фармації		10 /			3,00	90	30			30	60									30
ВБ 5.2.	Факультатив з технології ліків		10 /			3,00	90	30			30	60									30
ВБ 5.3.	Факультатив з управління та економіки у фармації		10 /			3,00	90	30			30	60									30
ВБ 5.4.	Факультатив з фармацевтичної хімії		10 /			3,00	90	30			30	60									30
	Виробнича практика зі спеціалізації за вибором:		/ 10			25,00	750	252			252	498									252
ВБ 5.5.	Клінічна фармація		/ 10			12,50	375	126			126	249									126
ВБ 5.6.	Технологія ліків		/ 10			12,50	375	126			126	249									126
ВБ 5.7.	Управління та економіка у фармації		/ 10			12,50	375	126			126	249									126
ВБ 5.8.	Фармацевтична хімія		/ 10			12,50	375	126			126	249									126
	Усього за вибірковою частиною		15 / 2			81,00	2430	806	116		690	1624		150	40	40	60	60	72	72	312

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Види оздоровчо-рухової активності		1-3 /				320	60		60		260	14	16	30							
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																						
ОК 46.	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки		/ 4			3,00	90	30			30	60				30						
ОК 47.	Навчальна практика з фармакогнозії		/ 8			3,00	90	30		30		60								30		
ОК 48.	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою		4 /			3,00	90	50	10		40	40			20	30						
	Усього за практичною частиною		1 / 2			9	270	110	10	30	70	160			20	60				30		

Загальна кількість	18	57 / 18			300	9320	4530	942	170	3418	4790	408	512	416	554	420	530	386	512	350	442
Кількість годин на тиждень												27	26	28	29	28	27	26	27	25	28
Кількість екзаменів												0	2	0	5	1	3	2	2	3	0
Кількість заліків / диф. заліків												8/3	9/3	7/2	3/2	6/2	4/1	6/1	5/2	4/0	5/2

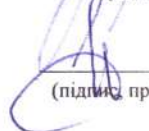
Декан фармацевтичного факультету


доц. Коробко Д. Б.
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми


доц. Козир Г. Р.
(підпис, прізвище та ініціали)

Керівник навчального відділу


Машталір А. І.
(підпис, прізвище та ініціали)