

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВПНЗ «ЛЬВІВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор, професор

М.С.Регада

_____ 2024 р.

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
НА 2024-2025 Н.Р.
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 22 ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 226 «ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»
(денна форма навчання)
ТЕРМІН НАВЧАННЯ 4 РОКИ 10 МІСЯЦІВ**

ЛЬВІВ – 2024РІК

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

1 рік навчання –

навчальних тижнів – 37 (17+20) т. Зимові канікули – 4 т.

літня сесія – 1,5 т. літні канікули – 9,5 т.

N п/п	Назва дисципліни	Кредити	Осінній семестр						Кредити	Весняний семестр						
			всього	Лекцій	Практичних занять	Семінарських занять	СПРС	Вид контролю		всього	Лекцій	Практичних занять	Семінарських занять	СПРС	Вид контролю	
1	Іноземна мова	1,1	34		18			16	залік	1,9	56		32		24	екзамен
2	Історія України та української культури									3	90	20		10	60	Д.залік
3	Анатомія та фізіологія людини	5	150	30	70			50	Д.залік							
4	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	25	60	10	26			24	залік	2,5	75	10	34		31	Д.залік
5	Біологія з основами генетики	4	120	20	50			50	Д.залік							
6	Безпека життєдіяльності, основи біоетики та біобезпеки	3	90	24	16			50	залік							
7	Вища математика і статистика									3,5	105	20	50		35	екзамен
8	Вступ в фармацію	3	90	20	20	20		30	Д.залік							
9	Етика і деонтологія в фармації									3	90	10	30		50	Д.залік
10	Загальна та неорганічна хімія									6	180	30	80		70	екзамен
11	Курси за вибором	6	180	20	40			120	залік	7	210	20	40		150	залік
12	Латинська мова	1,4	43		28			15	залік	1,6	47		32		15	Д.залік
13	Українська мова (за професійним спрямуванням)									3	90		30		60	Д.залік
14	Філософія									3	90	20		20	50	Д.залік
	Всього	25,5	767	124	268	20		355		34,5	1033	130	328	30	545	

Для виконання навчального плану за 1-й рік навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення дисципліни за вибором (загальним обсягом – 13 кредитів):

Дисципліни за вибором: 1. Соціологія і медична соціологія 2. Основи економічних теорій 3. Іноземна мова (друга) 4. Медицина і художня культура 5. Іноземна мова (друга) 6. Релігієзнавство 7. Основи педагогіки. Основи психології 8. Визначні постаті української медицини 9. Основи християнської етики та моралі 10. Сучасні проблеми біофізики 11. Тренінг спілкування 12. Фізичне виховання 13. Логіка. Формальна логіка

Проректор з навчальної роботи, доцент

О. М. Гуменюк

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

2 рік навчання –

навчальних тижнів – 37 (17+20) т. зимова сесія – 0,5 тижня Зимові канікули – 4 т.

літня сесія – 2 т. літні канікули – 8,5 т.

N п/п	Назва дисципліни	Кре- ди- ти	Осінній семестр						Кре- ди- т	Весняний семестр					
			всього	Лекці й	Практи чних занять	Семінар ських занять	СПРС	Вид контролю		всього	Лекцій	Практи чних занять	Семінар ських занять	СПРС	Вид контролю
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	90		30			60	Д.залік						
2	Інформаційні технології в фармації	5	150	10	60			80	Д.залік						
3	Аналітична хімія	4	120	14	62			44	залік	4	120	16	58		46
4	Гігієна в фармації та екологія									3	90	20	20		50
5	Курси за вибором	4	120	20	20			80	залік	4	120	20	20		80
6	Мікробіологія з основами імунології	2,7	80	10	40			30	залік	2,3	70	10	30		30
7	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки									3	90		30		60
8	Органічна хімія	3,8	113	15	56			42	залік	4,2	127	15	64		48
9	Патологічна фізіологія	5	150	30	50			70	екзамен						
10	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою									3	90	10	40		40
11	Фізична та колоїдна хімія									4	120	30	60		30
12	Фармацевтична ботаніка									5	150	10	70		70
	Всього	27,5	823	99	318			406		32,5	977	131	392		454

Для виконання навчального плану за 2-й рік навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення дисципліни за вибором (загальним обсягом – 8 кредитів):

Дисципліни за вибором: 1. Психологія спілкування. 2. Основи поведінки споживача в фармації. 3. Англійська мова (за професійним спрямуванням) 4. Культура мовлення та етикет медика. 5. Деонтологія в медицині. 6. Етичні проблеми в фармації. 7. Історичні дисципліни в медичній освіті. 8. Націологія і здоров'я нації. 9. Інформатика. 10. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності. 11. Сучасні проблеми молекулярної біології.

Проректор з навчальної роботи, доцент

О. М. Гуменюк

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

3 рік навчання –

навчальних тижнів – 37 (17+20) т. зимова сесія – 0,5 тижня Зимові канікули – 4 т.

літня сесія – 2 т. літні канікули – 8,5 т.

N п/п	Назва дисципліни	Кре- ди- ти	Осінній семестр						Кре- ди- т	Весняний семестр					
			всього	Лекці й	Практи чних занять	Семінар ських занять	СПРС	Вид контролю		всього	Лекцій	Практи чних занять	Семінар ських занять	СПРС	Вид контролю
1	Біологічна хімія	6	180	30	70		80	екзамен							
2	Вибіркові дисципліни за спеціалізацією								12	360	40	40	40	240	Д.залік
3	Екстремальна медицина								3	90	10	20		60	Д.залік
4	Комп'ютерне моделювання у фармації								3	90	4	36		50	Д.залік
5	Курси за вибором	3	90	10	20		60	залік							
6	Технологія ліків	3	91	10	48		33	залік	3	89	10	42		37	екзамен
7	Фармакогнозія	4	120	16	64		40	залік	4,5	135	14	76		45	екзамен
8	Фармакологія	4,2	126	16	72		38	залік	4,3	129	14	68		47	екзамен
9	Фармацевтична хімія	3	90	10	45		35	залік	3	90	10	45		35	екзвмен н
10	Фармацевтичне право та законодавство	3	90	20	30		40	Д.залік							
11	Крок 1								1	30				30	
	Всього	26,2	787	112	349		326		33,8	1013	102	327	40	544	

Для виконання навчального плану за 3-й рік навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення **дисципліни за вибором (загальним обсягом – 15 кредитів):**

Дисципліни за вибором: 1. Аромотерапія. 2. Клінічна біохімія. 3. Основи економіки. 4. Основи клінічної медицини. 5. Прикладна механіка. 6. Функціональна біохімія. 7. Електротехніка та основи електроніки. 8. Маніпуляційна техніка. 9. Прикладна механіка. 10. Світова фармацевтична індустрія. 11. Сучасні методи дослідження біологічних систем. 12. Фармацевтичні аспекти токсикології. 13. Фармацевтичні аспекти фітотерапії. 14. Фітотерапія.

Вибіркові дисципліни за спеціалізацією: 1. Автоматизація хіміко- технологічних процесів. 2. Етичні проблеми в фармації. 3. загальна хімічна технологія. 4. Клінічна фармакологія. 5. Клінічне вивчення лікарських засобів. 6. Косметична хімія. 7. Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків. 8. Основи практичної косметології. 9. Процеси та апарати фармацевтичного виробництва. 10. Теоретичні основи синтезу. 11. Фармакогенетика. 12. Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків.

Проректор з навчальної роботи, доцент

О. М. Гуменюк

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

4 рік навчання –

навчальних тижнів – 37 (17+20) т. Зимові канікули – 4 т.

державна сесія – 2 т. виробнича практика – 4 т. літні канікули – 5 т.

N п/п	Назва дисципліни	Кре- ди- ти	Осінній семестр						Кре- ди- т	Весняний семестр					
			всього	Лекці й	Практи чних занять	Семінар ських занять	СПРС	Вид контролю		всього	Лекцій	Практи чних занять	Семінар ських занять	СПРС	Вид контрол ю
1	Вибіркові дисципліни за спеціалізацією	3,8	120	20	60		40	Д.залік	4,2	120	20	60		40	Д.залік
2	Виробнича практика з технології ліків								4	120		20		100	Д.залік
3	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90	10	40		40	залік	3	90	10	40		40	Д.залік
4	Лікарська токсикологія	3	90	10	30		50	Д.залік							
5	Навчальна практика з фармакогнозії	3	90		30		60	Д.залік							
6	Організація та економіка фармації	3,7	110	20	40		50	залік	2,3	70	10	30		30	екзамен
7	Охорона праці та охорона праці в галузі	3	90	10	30		50	залік							
8	Технологія ліків	3	90	10	40		40	залік	3	90	10	40		40	екзамен
9	Токсикологічна хімія та судова хімія								4	120	20	70		30	екзамен
10	Фармакоєкономіка	3	90	6	24		60	Д.залік							
11	Фармакотерапія з фармакокінетикою								3	90	10	30		50	Д.залік
12	Фармацевтична хімія	2	59	10	34		15	залік	2	61	10	36		15	екзамен
13	Фармацевтичне та медичне товаровзнавство								4	120	20	30		70	Д.залік
14	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг								3	90	10	40		40	залік
	Всього	27,5	824	116	328		380		32,5	976	130	416	430		

Для виконання навчального плану за 4-й рік навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення дисципліни за вибором (загальним обсягом – 8 кредитів):

Вибіркові дисципліни за спеціалізацією: 1. Броматологія. 2. Дослідження фармацевтичного ринку. 3. Екотоксикологія. 4. Засоби лікувальної косметики. 5. Клінічна фармація. 6. Контроль якості лікарських засобів. 7. Лабораторна діагностика. 8. Логістика у фармації. 8. Малосерійне виробництво готових лікарських засобів. 9. Побічна дія ліків. 10. Розробка лікарських засобів.

Проректор з навчальної роботи, доцент

О. М. Гуменюк

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

5 рік навчання –

навчальних тижнів – 35 (16+19) т. зимова сесія – 1 тиждень Зимові канікули – 4 т.

літня сесія – 3 т. виробнича практика – 10 т.

N п/п	Назва дисципліни	Кре- ди- ти	Осінній семестр					Кре- дит и	Весняний семестр						
			всього	Лекці й	Практи чних заняць	Семінар ських заняць	СПРС		Вид контролю	всього	Лекцій	Практи чних заняць	Семінар ських заняць	СПРС	Вид контрол ю
	Біофармація								3	90	10	40		40	Д.залік
	Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією								30	900		300		600	Д.залік
	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90	10	40		40	Екзамен							
	Ресурсовознавство лікарських рослин								3	90	10	40		40	Д.залік
	Системи якості у фармації								3	90	20	30		40	Д.залік
	Соціальна фармація	3	90	10	30		50	Д.залік							
	Стандартизація лікарських засобів	3	90	10	40		40	Д.залік							
	Технологія лікарських косметичних засобів	3	90	10	30		50	Д.залік							
	Фармацевтична біотехнологія	3	90	20	30		40	Д.залік							
	Фармацевтична хімія	3	90	10	40		40	Д.залік							
	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	3	90	10	40		40	екзамен							
	Всього	21	630	80	250				39	1170	40	410		720	

Для виконання навчального плану за 5-й рік навчання студент зобов'язаний обрати для проходження виробничу фармацевтичну практику (**загальним обсягом – 30 кредитів**):

Проректор з навчальної роботи, доцент

О. М. Гуменюк