

Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького



Затверджую

Перший проректор з науково-педагогічної роботи,

Ірина СОЛОНИНКО

_____ 2023 рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН НА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Галузь знань 22 «Охорона здоров'я»
Спеціальність –226 «Фармація, промислова фармація»

Термін навчання – 4 років 10 місяців
(заочна форма навчання)

Начальник навчального відділу

Н.Ярکو

_____ Наталія ЯРКО

Львів – 2023 рік

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

1-й рік навчання
(фармація)
заочна форма навчання (5 років)
2023- 2024

міжсесійний період
зимова навчальна сесія
літня навчальна сесія

25 (13+12)
15 днів
15 днів

№	Назва дисципліни	Осінній семестр							Весняний семестр								
		Кредит	к/р	Всього	Лекцій	Практ. занять	Семін. занять	СПРС	Вид контролю	Кредит	к/р	Всього	Лекцій	Практ. занять	Семін. занять	СПРС	Вид контролю
ОК 19.	Англійська мова за професійним спрямуванням	3	1	90		10		80	1/залік	2	1	60		10		50	1/екзамен
ОК 4.	Латинська мова	3	1	90		14		76	1/залік								
ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)									3	1	90		6		84	1/залік
ОК 2.	Історія України та українська культура	3	1	90	4		4	82	1/залік								
ОК 3.	Філософія									3,5	1	105	4	4		97	1/залік
ОК 8.	Біологія з основами генетики	3	1	90	6	10		74	1/екзамен								
ОК 7.	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	4,5	1	135	6	14		115	1/екзамен								
ОК 9.	Вища математика і статистика									4	1	120	6	12		102	1/екзамен
ОК 5.	Анатомія людини	3	1	90	4	10		76	1/залік								
ОК 6.	Фізіологія									4	1	120	6	12		102	1/екзамен
ОК 10.	Загальна та неорганічна хімія	4,5	1	135	6	14		115	1/залік	4,5	1	135	6	14		115	1/екзамен
ОК 36.1.	Ознайомча практика з ОЕФ									1,5	1	45		2		43	1/д.залік
ОК 36.2.	Пропедевтична практика з АТЛ									1,5	1	45		2		43	1/д.залік
	Дисципліни за вибором									3	2	90	2	2		86	1/залік
	Дисципліни за вибором									3	2	90	2	2		86	1/залік
	Дисципліни за вибором	3	2	90	2	2		86	1/залік								
	Дисципліни за вибором	3	2	90	2	2		86	1/залік								
	Всього	30,0	11	900	30	76	4	790		30,0	12	900	26	66	0	808	

Для виконання навчального плану 1-го року навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення не менше 4 дисциплін із переліку дисциплін за вибором (загальним обсягом 12 кредитів) з переліку:

Дисципліни за вибором вибіркового блоку 1:

- | | |
|--|--|
| ВБ 1.1. Іноземна мова (друга) | ВБ 1.4. Сучасні проблеми біофізики |
| ВБ 1.2. Англійська мова | ВБ 1.5. Фізико-хімічні методи аналізу |
| ВБ 1.10. Теорія і практика професійної комунікації | ВБ 1.6. Біологічна роль елементів життя |
| ВБ 1.8. Соціологія і медична соціологія | ВБ 1.11. Історія медицини та фармації |
| ВБ 1.7. Теорія пізнання і фармація | ВБ 1.15. Основи комп'ютерних технологій у фармації |
| ВБ 1.3. Сучасні проблеми молекулярної біології | ВБ 1.9. Психологія спілкування |
| ВБ 1.52. Фізичне виховання | ВБ 1.14. Основи християнської етики та моралі |
| ВБ 1.58. Біоетика | ВБ 1.55. Основи загальної військової підготовки |
| | ВБ 1.57. Академічна доброчесність в університетській спільноті |

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

2-й рік навчання
(фармація)
заочна форма навчання (5 років)
2023-2024

міжсесійний період
зимова навчально-екзаменаційна сесія
літня навчально-екзаменаційна сесія

48 (32 +16)
15 днів
15 днів

№	Назва дисципліни	Осінній семестр							Весняний семестр								
		кред	Всього	Лекцій	лабор. занять	практ. занять	семін. занять	СПРС	Вид контролю	кред	Всього	Лекцій	лабор. занять	практ. занять	семін. занять	СПРС	Вид контролю
ОК 26.1.	Етика і деонтологія у фармації									2	60	2		2		56	1/залік
ОК 16.	Фізична та колоїдна хімія	5	150	8		15		127	1/екзамен								
ОК 12.	Аналітична хімія	4	120	4		18		98	1/залік	4	120	4		18		98	1/екзамен
ОК 13.	Органічна хімія	4	120	4		18		98	1/залік	4	120	4		18		98	1/екзамен
ОК 11.	Інформаційні технології в фармації	4	120	0		21		99	1/д.залік								
ОК 26.1.	Патологічна фізіологія	2,5	75	4		9		62	1/залік	2,5	75	4		9		62	1/екзамен
ОК 15.	Мікробіологія з основами імунології									3	90	4		9		77	1/залік
ОК 14.	Фармацевтична ботаніка	2,5	75	4		9		62	1/ залік	2,5	75	4		9		62	1/екзамен
ОК 20.	Гігієна у фармації та екологія									3	90	4		6		80	1/ залік
ОК 37.	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3	90	4		8		78	1/залік								
ОК 35.1.	Домедична допомога в екстремальних ситуаціях									2	60	2		2		56	1/ залік
ОК 38.	Польова практика з фармацевтичної ботаніки									3	90			2		88	1/ Д.залік
	Дисципліна за вибором									3	90	2		2		86	1/ залік
	Дисципліна за вибором	3	90	2		2		86	1/залік								
	Дисципліна за вибором	3	90	2		2		86	1/залік								
	Всього	31,0	930	32		102		796		29,0	870	30		77		763	

Для виконання навчального плану 2-го року навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення не менше 3 дисциплін із переліку дисциплін за вибором (загальним обсягом 9 кредитів) з переліку:

Дисципліни за вибором вибіркового блоку 1:

- | | |
|--|---|
| ВБ 1.1. Іноземна мова (друга) | ВБ 1.20. Сучасна аналітична лабораторна практика |
| ВБ 1.2. Англійська мова | ВБ 1.23. Невідкладна допомога в аптечних закладах |
| ВБ 1.16. Фармацевтична інформатика та статистика | ВБ 1.17. Основи системного аналізу |
| ВБ 1.22. Лікарські рослини у фармації | ВБ 1.21. Основи соціальної психології |
| ВБ 1.19. Ідентифікація органічних сполук | ВБ 1.13. Політологія |
| ВБ 1.18. Основи хімічної метрології | ВБ 1.24. Патологічна фізіологія хвороб цивілізації |
| ВБ 1.52. Фізичне виховання | ВБ 1.12. Безпека життєдіяльності та біобезпека |
| ВБ 1.55. Основи загальної військової підготовки | ВБ 1.54. Теорія та практика реалізації концепції "фармацевт десяти зірок" |

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

3-й рік навчання
(фармація)
заочна форма навчання 5 років

міжсесійний період 52 (31 +20)
зимова навчально-екзаменаційна сесія 20 днів
літня навчально-екзаменаційна сесія 20 днів

2023-2024

№	Назва дисципліни	Осінній семестр							Весняний семестр						
		кредити	Всього	Лекцій	Практ. занять	Семін. занять	СПРС	Вид контролю	кредити	Всього	Лекцій	Практ. занять	Семін. занять	СПРС	Вид контролю
ОК 30.1.	Фармакогнозія	5	150	10	18		122	1/залік	4	120	10	18		92	1/екзамен
ОК 24.	Комп'ютерне моделювання у фармациї								3	90	4	10		76	1/залік
ОК 17.	Біологічна хімія	2	60	4	10		46	1/залік	4	120	6	14		100	1/екзамен
ОК 21.	Фармакологія	4	120	10	18		92	1/залік	5	150	10	18		122	1/екзаменік
ОК 15.	Мікробіологія з основами імунології	2	60	4	6		50	1/екзамен							
ОК 30.1.	Технологія лікарських засобів	3,5	105	8	20		77	1/залік	3,5	105	8	18		79	1/залік
ОК 26.2.	Фармацевтичне право та законодавство	2	60	6	6		48	1/залік							
ОК 35.3.	Екстремальна медицина.	2	60	4	6		50	1/залік							
ОК 23.1.	Фармацевтична хімія	3,5	105	8	20		77	1/залік	3,5	105	8	18		79	1/залік
ОК 35.2.	Основи організації медичного забезпечення населення і військ								1	30	2	4		24	1/залік
	Дисципліни за вибором	3	90	4	4		82	залік							
	Дисципліни за вибором	3	90	4	4		82	залік							
	Дисципліни за вибором								3	90	4	4		82	залік
	Виробнича практика за вибором								3	90		2		88	д.залік
		30	900	62	112	0	726		30	900	52	106	0	742	

Для виконання навчального плану 3-го року навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення не менше 3-х дисциплін із переліку дисциплін за вибором з вибіркового блоку 1 та одну з двох практик вибіркового блоку 2 (загальним обсягом 12 кредитів)

Дисципліни за вибором вибіркового блоку 1:

ВБ 1.28. Світова фармацевтична індустрія	ВБ 1.29. Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків
ВБ 1.27. Метаболізм ліків	ВБ 1.30. Фармацевтичні аспекти токсикоманії
ВБ 1.33. Основи економіки у фармації	ВБ 1.34. Етичні проблеми у фармації
ВБ 1.25. Хімія ліків	ВБ 1.31. Фармацевтичні аспекти фітотерапії
ВБ 1.26. Сучасні методи дослідження біологічних систем	ВБ 1.32. Мікроорганізми у біотехнологічних процесах
	ВБ 1.2. Англійська мова

Виробничі практики за вибором вибіркового блоку 2:

ВБ 2.1. Виробнича практика з фармакогнозії
ВБ 2.2. Виробнича практика з технології ліків

Атестація (1 тиждень) після шостого семестру: Єдиний державний кваліфікаційний іспит. Етап 1 складається з:

Інтегрований тестовий іспит "Крок 1"
Англійська мова професійного спрямування

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

4-й рік навчання
(фармація)
(2023-2024)

заочна форма навчання 5 років

міжсесійний період
зимова навчально-екзаменаційна сесія
літня навчально-екзаменаційна сесія

45 (25+20)

20 днів

20 днів

№	Назва дисципліни	Кредити	Осінній семестр						Кредити	Весняний семестр					
			Всього	Лекцій	Практ. занять	Семін. занять	СПРС	Вид контролю		Всього	Лекцій	Практ. занять	Семін. занять	СПРС	Вид контролю
ОК 23.1.	Фармацевтична хімія	3,5	105	8	16		81	1/залік	3,5	105	8	16		81	1/екзамен
ОК 29.	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90	6	14		70	1/залік	3	90	6	14		70	1/залік
ОК 30.1.	Технологія лікарських засобів	3	90	6	14		70	1/залік	3	90	6	14		70	1/екзамен
ОК 31.	Фармацевтичне та медичне товарознавство	4	120	8	14		98	1/екзамен							
ОК 25.1.	Організація та економіка фармації	3,5	105	8	16		81	1/залік	3,5	105	8	16		81	1/екзамен
ОК 32.	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	3	90	6	14		70	1/залік	3	90	6	14		70	1/залік
ОК 34.	Токсикологічна та судова хімія	3	90	6	14		70	1/залік	3	90	6	14		70	1/екзамен
ОК 28.	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3	90	6	14		70	1/екзамен							
ОК 27.	Менеджмент в охороні здоров'я								3	90	4	12		74	1/залік
	Дисципліни за вибором	3	90	4	4		82	1/залік							
	Дисципліни за вибором	3	90	4	4		82	1/залік							
	Виробнича практика за вибором								6	180		2		178	д.залік
	Всього	32	960	62	124		774		28	840	44	102		694	

Для виконання навчального плану 3-го року навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення не менше 2-х дисциплін із переліку дисциплін за вибором з вибіркового блоку 1 та одну з двох практик вибіркового блоку 2 (загальним обсягом 12 кредитів)

Дисципліни за вибором вибіркового блоку 1:

- ВБ 1.1. Іноземна мова (друга)
- ВБ 1.2. Англійська мова
- ВБ 1.36. Розробка лікарських засобів
- ВБ 1.37. Теоретичні основи синтезу і зв'язок між структурою і дією лікарських засобів
- ВБ 1.38. Контроль якості ЛЗ
- ВБ 1.39. Дослідження фармацевтичного ринку
- ВБ 1.44. Основи медичної стандартизації та доказова медицина
- ВБ 1.40. Побічна дія ліків
- ВБ 1.53. Патентознавство
- ВБ 1.41. Фармакогенетика
- ВБ 1.42. Броматологія

- ВБ 1.46. Сучасні виробничі медичного
- ВБ 1.35. Малосерійне виробництво ГЛЗ
- ВБ 1.48. Фармацевтичні аспекти
- ВБ 1.49. Екотоксикологія
- ВБ 1.50. Хіміко-токсикологічний аналіз
- ВБ 1.51. Лікарські рослини і фітотерапія
- ВБ 1.47. Логістика у фармації
- ВБ 1.43. Основи клінічної медицини
- ВБ 1.45. Лікопов'язані проблеми.
- ВБ 1.56. Фармацевтичне забезпечення населення в умовах воєнного стану і надзвичайних
- ВБ 1.56. ситуацій мирного часу

Виробничі практики за вибором вибіркового блоку 2:

1. Виробнича практика з фармакогнозії
2. Виробнича практика з технології ліків

5-й рік навчання	НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН	міжсесійний період	41(31+10)
(фармація)		зимові канікули	1,5
(2023-2024)		зимова сесія	2,5
		практика	9
	атестація		5

№	Назва дисципліни	Кредити	Осінній семестр					Кредити	Весняний семестр				
			Всього	Лекцій	Практ. Занять	СПРС	Вид контролю		Всього	Лекцій	Практ. занять	СПРС	Вид контролю
ОК 22.2.	Ресурсознавство лікарських рослин							3	90	4	10	76	1/залік
ОК 30.3.	Фармацевтична біотехнологія	3	90	4	10	76	1/залік						
ОК 30.2.	Біофармація	3	90	4	10	76	1/залік						
ОК 33.	Належні практики у фармації							3	90	4	10	76	1/залік
ОК 30.4.	Технологія лікарських косметичних засобів	3	90	4	10	76	1/залік						
ОК 32.	Фармацевтичний менеджмент і маркетинг	3	90	4	10	76	екзамен						
ОК 26.3.	Система якості у фармації	3	90	4	10	76	1/залік						
ОК 29.	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90	4	18	68	екзамен						
ОК 23.2.	Стандартизація лікарських засобів	3	90	4	10	76	1/залік						
ОК 25.2.	Соціальна фармація							3	90	4	10	76	1/залік
	Вибірковий блок 3. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи	10	300	4		296		5	150		10	140	захист магістерської роботи
	Вибірковий блок 2. Виробничі практики з:												
ВБ 2.6.	Клінічної фармації							1	30		6	24	1/д.залік
ВБ 2.5.	Фармацевтичної хімії							5	150		30	120	1/д.залік
ВБ 2.3.	Організації та економіки фармації							5	150		30	120	1/д.залік
ВБ 2.4.	Менеджменту та маркетингу у фармації							4	120		24	96	1/д.залік
ВБ 2.9.	Фармінформації							4	120		24	96	1/д.залік
ВБ 2.7.	Клінічної фармації та фармацевтичної опіки							5	150		30	120	1/д.залік
ВБ 2.8.	Менеджменту в охороні здоров'я							1	30		6	24	1/д.залік
Всього		31	930	32	78	820		29	870	12	130	728	

Для виконання навчального плану 5-го року навчання студент зобов'язаний обрати для вивчення не менше 4-х виробничих практики за вибором (загальним обсягом 15 кредитів) та один індивідуальний профільний курс методології наукових досліджень за темою магістерської роботи

Атестація (5 тижнів): Єдиний державний кваліфікаційний іспит. Етап 2 складається з стандартизований тестовий (ліцензійний інтегрований) іспит - "Крок 2. Фармація"; захист магістерської роботи та/ або практично-орієнтовані іспити з дисциплін: фармацевтична хімія; фармакогнозія; технологія лікарських засобів; організація та управління у Вибірковий блок 3

- ВБ 3.1. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи (технологія ліків)
- ВБ 3.2. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи(фармацевтична хімія)
- ВБ 3.3. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи(фармакогнозія)
- ВБ 3.4. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи(організація та економіка фармації)
- ВБ 3.5. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи(клінічна фармація)
- ВБ 3.6. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи(токсикологічна та судова хімія)
- ВБ 3.7. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи(загальна, медична хімія)