

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

Начальник навчального відділу

Н.Ярکو

Наталія ЯРКО

Львів – 2023 рік

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

навчальних тижнів
зимова сесія
зимові канікули
літня сесія
ознайомча практика з ОЕФ (виробнича)
пропедевтична практика з АТЛ (виробнича)
літні канікули

35(16+19)
1
2
5
1
1
7

№	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
OK 5.	Анатомія людини	3	90	14	30		46	залік							
OK 8.	Біологія з основами генетики	3	90	14	30		46	екзамен							
OK 9.	Вища математика і статистика	1,5	45	6	16		23		2,5	75	8	30		37	екзамен
OK 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90		30		60	залік							
OK 19.	Англійська мова(за професійним спрямуванням)								3,0	90		45		45	залік
OK 2.	Історія України та українська культура								3	90	14		16	60	залік
OK 4.	Латинська мова	1,5	45		22		23		1,5	45		23		22	залік
OK 10.	Загальна та неорганічна хімія	4	120	14	48		58		5	150	16	57		77	екзамен
OK 3.	Філософія	3,5	105	16	32		57	залік							
OK 26.1.	Етика та деонтологія у фармації								2	60			20	40	залік
OK 6.	Фізіологія								4	120	14	46		60	екзамен
OK 7.	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	1,5	45	6	16		23		3	90	10	34		46	екзамен
OK 36.1.	Ознайомча практика з ОЕФ								1,5	45		24		21	д.залік
OK 36.2.	Пропедевтична практика з АТЛ (виробнича)								1,5	45		24		21	д.залік
	Дисципліни за вибором	3,0	90	10	20		60	залік							
	Дисципліни за вибором	3,0	90	10	20		60	залік							
	Дисципліни за вибором								3,0	90	10	20		60	залік
	Дисципліни за вибором								3,0	90	10	20		60	залік
	Всього	27,0	810	90	264	0	456		33,0	990	82	323	36	549	

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:	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)
(2023-2024)

навчальних тижнів
зимова сесія
зимові канікули
літня сесія
виробнича практика: польова з фармацевтичної ботаніки
літні канікули

35(15+20)
1
2
5
2
7

№	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
OK 19.	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	2,0	60		30		30	екзамен							
OK 12.	Аналітична хімія	4,0	120	8	40		72		4,0	120	12	60		48	екзамен
OK 13.	Органічна хімія	4,0	120	10	48		62		4,0	120	10	52		58	екзамен
OK 16.	Фізична та колоїдна хімія	2,5	75	8	28		39		2,5	75	10	28		37	екзамен
OK 11.	Інформаційні технології у фармації	2,0	60		30		30		2,0	60		30		30	д.залик
OK 14.	Фармацевтична ботаніка	2,5	75	6	30		39		2,5	75	4	30		41	екзамен
OK 15.	Мікробіологія з основами імунології								3,0	90	8	36		46	залик
OK 20.	Гігієна у фармації та екологія								3,0	90	10	20		60	залик
OK 18.	Патологічна фізіологія	2,5	75	8	30		37		2,5	75	6	30		39	екзамен
OK 35.1.	Домедична допомога в екстремальних ситуаціях								2,0	60		30		30	залик
OK 37.	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3	90	4	40		46	залик							
	Дисципліни за вибором	3	90	10	20		60	залик							
	Дисципліни за вибором	3	90	10	20		60	залик							
	Дисципліни за вибором								3	90	10	20		60	залик
OK 38.	Польова (виробнича) практика з фармацевтичної ботаніки								3	90		45		45	д.залик
Всього		28,5	855	64	316	0	475		31,5	945	70	381	0	494	

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:

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)
(2023-2024)

навчальних тижнів
зимова сесія
зимові канікули
літня сесія
атестація
виробнича практика
літні канікули

35 (16+19)
1
1,5
2,5
1
2
9

№	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		
OK 30.1.	Технологія лікарських засобів	2,6	78	6	32		40										
OK 24.	Комп'ютерне моделювання у фармації	3	90	4	36		50	залік									
OK 17.	Біологічна хімія	3	90	10	32		48		3	90	10	38		42		екзамен	
OK 23.1.	Фармацевтична хімія	3,5	105	8	45		52		3,5	105	8	45		52		залік	
OK 15.	Мікробіологія з основами імунології	2	60	10	20		30	екзамен									
OK 22.1.	Фармакогнозія	4	120	8	48		64		5	150	10	68		72		екзамен	
OK 26.2.	Фармацевтичне право та законодавство								2	60	10	20		30		залік	
OK 21.	Фармакологія	4	120	8	48		64		5	150	10	68		72		екзамен	
OK 35.3.	Екстремальна медицина								2	60	10	20		30		залік	
OK 35.2.	Основи організації медичного забезпечення населення та військ								1	30		15		15		залік	
	Дисципліни за вибором	3	90	10	20		60	залік									
	Дисципліни за вибором	3	90	10	20		60	залік									
	Дисципліни за вибором								3	90	10	20		60		залік	
	Виробнича практика за вибором								3	90		45		45		д.залік	
Всього		28,1	843	74	301	0	468		31,9	957	78	397	0	482			

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

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)

навчальних тижнів
зимова сесія
зимові канікули
літня сесія
виробнича практика
літні канікули

35 (16+19)
1
2
5
4
6

№	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	45		52		3,5	105	8	45		52	екзамен
ОК 29.	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90	10	32		48		3,0	90	10	38		42	залік
ОК 30.1.	Технологія лікарських засобів	3,0	90	10	32		48		3,0	90	10	38		42	екзамен
ОК 31.	Фармацевтичне та медичне товарознавство								4	120	20	30		70	екзамен
ОК 25.1.	Організація та економіка фармації	3	90	14	32		44		4	120	16	58		46	екзамен
ОК 32.	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	3	90	10	32		48		3,0	90	10	38		42	залік
ОК 34.	Токсикологічна та судова хімія	3	90	10	32		48		3,0	90	10	38		42	екзамен
ОК 28.	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3	90	10	30		50	екзамен							
ОК 27.	Менеджмент в охороні здоров'я								3	90	10	30		50	залік
	Дисципліни за вибором	3	90	10	30		50	залік							
	Дисципліни за вибором	3	90	10	30		50	залік							
	Виробнича практика за вибором								6	180		90		90	д.залік
	Всього	27,5	825	92	295		438		32,5	975	94	405		476	

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 1.42. Броматологія |
| ВБ 1.2. Англійська мова | ВБ 1.46. Сучасні вироби медичного призначення |
| ВБ 1.36. Розробка лікарських засобів | ВБ 1.35. Малосерійне виробництво ГЛЗ |
| ВБ 1.37. Теоретичні основи синтезу і зв'язок між структурою і дією лікарських засобів | ВБ 1.48. Фармацевтичні аспекти нутриціології (біологічно-активних добавок) |
| ВБ 1.38. Контроль якості ЛЗ | ВБ 1.49. Екотоксикологія |
| ВБ 1.39. Дослідження фармацевтичного ринку | ВБ 1.50. Хіміко-токсикологічний аналіз |
| ВБ 1.44. Основи медичної стандартизації та доказова медицина | ВБ 1.51. Лікарські рослини і фітотерапія |
| ВБ 1.40. Побічна дія ліків | ВБ 1.47. Логістика у фармації |
| ВБ 1.53. Патентознавство | ВБ 1.43. Основи клінічної медицини |
| ВБ 1.41. Фармакогенетика | ВБ 1.45. Лікопов'язані проблеми. |
| | ВБ 1.56. Фармацевтичне забезпечення населення в умовах воєнного стану і надзвичайних ситуацій мирного часу |

Виробничі практики за вибором вибіркового блоку 2:

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

5-й рік навчання

(фармація)
(2023-2024)

навчальних тижнів
зимові канікули
зимова сесія
практика
атестація
магістерська робота

15
2,5
2
9
10
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	8	30	52	залік						
ОК 30.3.	Фармацевтична біотехнологія	3	90	8	30	52	залік						
ОК 30.2.	Біофармація	3	90	8	30	52	залік						
ОК 33.	Належні практики у фармації	3	90	8	30	52	залік						
ОК 30.4.	Технологія лікарських косметичних засобів	3	90	8	30	52	залік						
ОК 32.	Фармацевтичний менеджмент і маркетинг	3	90	8	30	52	екзамен						
ОК 26.3.	Система якості у фармації	3	90	8	30	52	залік						
ОК 29.	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90		45	45	екзамен						
ОК 23.2.	Стандартизація лікарських засобів	3	90	8	30	52	залік						
ОК 25.2.	Соціальна фармація	3	90	8	30	52	залік						
	Вибірковий блок 3. Методологія наукових досліджень за темою магістерської роботи	2	60	4	26	30		13	390			390	захист магістерської
	Вибірковий блок 2. Виробничі практики з:												
ВБ 2.6.	Клінічної фармації (1 тиждень)							1	30		15	15	д.залік
ВБ 2.5.	Фармацевтичної хімії (3 тижні)							5	150		75	75	д.залік
ВБ 2.3.	Організації та економіки фармації (3 тижні)							5	150		75	75	д.залік
ВБ 2.4.	Менеджменту та маркетингу у фармації (2 тижні)							4	120		60	60	д.залік
ВБ 2.9.	Фармінформації (2 тижні)							4	120		60	60	д.залік
ВБ 2.7.	Клінічної фармації та фармацевтичної опіки (3 тижні)							5	150		75	75	д.залік
ВБ 2.8.	Менеджменту в охороні здоров'я (1 тиждень)							1	30		15	15	д.залік
	Всього	32	960	76	341	543		38	1140	0	375	765	

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 одну за вибором методологію 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; управління та економіка у фармації; клінічна фармація

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)