

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**  
факультет іноземних студентів

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

Термін навчання – 4 років 10 місяців

Начальник навчального відділу

 Наталія ЯРКО

Львів – 2023 рік

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

1-й рік навчання (фармація) (2022-2023) (іноземні студенти)	навчальних тижнів зимова сесія зимові канікули літня сесія ознайомча практика з ОЕФ (виробнича) пропедевтична практика з АТЛ (виробнича) літні канікули	35(16+19) 1 1 4 1 1 8
--	---	---

№	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
1	Анатомія людини	3	90	14	30		46	залік							
2	Біологія з основами генетики	3	90	14	30		46	екзамен							
3	Вища математика і статистика	1,5	45	6	16		23		2,5	75	8	30		37	екзамен
4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6	180		65		115	залік	3,0	90		40		50	залік
5	Латинська мова	3	90		45		45	залік							
6	Загальна та неорганічна хімія	4	120	14	48		58		5	150	16	57		77	екзамен
7	Філософія	3	90	14	30		46	д.залік							
8	Етика та деонтологія у фармації								2	60			20	40	залік
9	Фізіологія								4	120	14	46		60	екзамен
10	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	1,5	45	6	16		23	(залік)	3	90	10	34		46	екзамен
11	Ознайомча практика з ОЕФ								1,5	45		24		21	д.залік
12	Пропедевтична практика з АТЛ (виробнича)								1,5	45		24		21	д.залік
13	Біоетика	0,5	15	2		6	7	залік							
14	Дисципліни за вибором	3,0	90	10	20		60	залік							
15	Дисципліни за вибором	3,0	90	10	20		60	залік							
16	Дисципліни за вибором								3,0	90	10		20	60	залік
17	Дисципліни за вибором								3,0	90	10		20	60	залік
<b>Всього</b>		<b>31,5</b>	<b>945</b>	<b>90</b>	<b>320</b>	<b>6</b>	<b>529</b>		<b>28,5</b>	<b>855</b>	<b>68</b>	<b>255</b>	<b>60</b>	<b>472</b>	

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

#### Дисципліни за вибором:

- |   |  |
|---|--|
| 1 Українська мова                           | 7 Сучасні проблеми біофізики                 |
| 2 Теорія і практика професійної комунікації | 8 Фізико-хімічні методи аналізу              |
| 3 Соціологія і медична соціологія           | 9 Біологічна роль елементів життя            |
| 4 Теорія пізнання і фармація                | 10 Історія медицини та фармації              |
| 5 Сучасні проблеми молекулярної біології    | 11 Основи комп'ютерних технологій у фармації |
| 6 Фізичне виховання                         | 12 Психологія спілкування                    |
|   | 13 Основи християнської етики та моралі      |

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

2-й рік навчання  
(фармація)  
(2022-2023)  
(іноземні студенти)

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

35(15+20)  
1  
2  
4,5  
2  
7,5

№	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
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2,0	60	0	30		30	екзамен							
2	Аналітична хімія	4,00	120	8	40		72		4,00	120	12	60		48	екзамен
3	Органічна хімія	4,00	120	10	48		62		4,00	120	10	52		58	екзамен
4	Фізична та колоїдна хімія	2,50	75	8	28		39		2,50	75	10	28		37	екзамен
5	Інформаційні технології у фармації	2,00	60		30		30		2,00	60		30		30	д.залік
6	Фармацевтична ботаніка	2,50	75	6	30		39		2,50	75	4	30		41	екзамен
7	Мікробіологія з основами імунології								3	90	8	36		46	залік
8	Гігієна у фармації та екологія								3	90	10	20		60	залік
9	Патологічна фізіологія	2,50	75	8	30		37		2,5	75	6	30		39	екзамен
10	Домедична допомога в екстремальних ситуаціях								2,0	60		30		30	залік
11	медичною практикою	3	90	4	40		46	залік							
12	Дисципліни за вибором	3	90	10	20		60	залік							
13	Дисципліни за вибором	3	90	10	20		60	залік							
14	Дисципліни за вибором								3	90	10	20		60	залік
15	Польова (виробнича) практика з фармацевтичної ботаніки								3	90		45		45	д.залік
<b>Всього</b>		<b>28,5</b>	<b>855</b>	<b>64</b>	<b>316</b>	<b>0</b>	<b>475</b>		<b>31,5</b>	<b>945</b>	<b>70</b>	<b>381</b>	<b>0</b>	<b>494</b>	

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:**

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Українська мова</li> <li>2. Теорія та практика реалізації концепції "Фармацевт десяти зірок"</li> <li>3. Фармацевтична інформатика та статистика</li> <li>4. Лікарські рослини у фармації</li> <li>5. Ідентифікація органічних сполук</li> <li>6. Основи хімічної метрології</li> <li>7. Фізичне виховання</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Сучасна аналітична лабораторна практика</li> <li>9. Невідкладна допомога в аптечних закладах</li> <li>10. Основи системного аналізу</li> <li>11. Основи соціальної психології</li> <li>12. Політологія</li> <li>13. Патологічна фізіологія хвороб цивілізації</li> <li>14. Безпека життєдіяльності та біобезпека</li> </ol> |
|---|---|



### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

3-й рік навчання  
(фармація)  
(2022-2023)  
(іноземні студенти)

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

35 (16+19)

1  
2  
3  
1  
2  
8

№	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
1	Технологія лікарських засобів	2,6	78	6	32		40		4,4	132	10	58		64	залік
2	Комп'ютерне моделювання у фармації	3	90	4	36		50	залік							
3	Біологічна хімія	3	90	10	32		48		3	90	10	38		42	екзамен
4	Фармацевтична хімія	3,5	105	8	45		52		3,5	105	8	45		52	залік
5	Мікробіологія з основами імунології	2	60	10	20		30	екзамен							
6	Фармакогнозія	4	120	8	48		64		5	150	10	68		72	екзамен
7	Фармацевтичне право та законодавство								2	60	10	20		30	залік
8	Фармакологія	4	120	8	48		64		5	150	10	68		72	екзамен
9	Екстремальна медицина								2	60	10	20		30	залік
10	Основи організації медичного забезпечення населення та військ								1	30		15		15	залік
11	Дисципліни за вибором	3	90	10	20		60	залік							
12	Дисципліни за вибором	3	90	10	20		60	залік							
13	Дисципліни за вибором								3	90	10	20		60	залік
14	Виробнича практика за вибором								3	90		45		45	д.залік
<b>Всього</b>		<b>28,1</b>	<b>843</b>	<b>74</b>	<b>301</b>	<b>0</b>	<b>468</b>		<b>31,9</b>	<b>957</b>	<b>78</b>	<b>397</b>	<b>0</b>	<b>482</b>	

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:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Світова фармацевтична індустрія               | 6. Механізми фармакологічної активності і токсичності ліків |
| 2. Метаболізм ліків                              | 7. Фармацевтичні аспекти токсикоманії                       |
| 3. Основи економіки у фармації                   | 8. Етичні проблеми у фармації                               |
| 4. Хімія ліків                                   | 9. Фармацевтичні аспекти фітотерапії                        |
| 5. Сучасні методи дослідження біологічних систем | 10. Мікроорганізми у біотехнологічних процесах              |
|  | 11. Англійська мова   |

#### Виробничі практики за вибором вибіркового блоку 2:

1. Виробнича практика з фармакогнозії
1. 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)  
(2022-2023)  
(іноземні студенти)

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

35 (16+19)

1  
2  
3  
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
1	Фармацевтична хімія	3,5	105	8	45		52		3,5	105	8	45		52	екзамен
2	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90	10	32		48		3,0	90	10	38		42	залік
3	Технологія лікарських засобів	3,0	90	10	32		48		3,0	90	10	38		42	екзамен
4	Фармацевтичне та медичне товарознавство								4	120	20	30		70	екзамен
5	Організація та економіка фармації	2,8	84	12	32		40		4,2	126	18	58		50	екзамен
6	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	3	90	10	32		48		3,0	90	10	38		42	залік
7	Токсикологічна та судова хімія	3	90	10	32		48		3,0	90	10	38		42	екзамен
8	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3	90	10	30		50	екзамен							
9	Менеджмент в охороні здоров'я								3	90	10	30		50	залік
10	Дисципліни за вибором	3	90	10	30		50	залік							
11	Дисципліни за вибором	3	90	10	30		50	залік							
12	Виробнича практика за вибором								6	180		90		90	д.залік
<b>Всього</b>		<b>27,3</b>	<b>819</b>	<b>90</b>	<b>295</b>		<b>434</b>		<b>32,7</b>	<b>981</b>	<b>96</b>	<b>405</b>		<b>480</b>	

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:

- Іноземна мова (друга)
- Англійська мова
- Розробка ЛЗ
- Теоретичні основи синтезу і зв'язок між структурою і дією лікарських засобів
- Контроль якості ЛЗ
- Дослідження фармацевтичного ринку
- Основи медичної стандартизації та доказова медицина
- Побічна дія ліків
- Патентознавство
- Фармакогенетика

- Броматологія
- Сучасні виробничі медичного призначення
- Малосерійне виробництво ГЛЗ
- Фармацевтичні аспекти нутриціології (біологічно-активних добавок)
- Екотоксикологія
- Хіміко-токсикологічний аналіз
- Лікарські рослини і фітотерапія
- Логістика у фармації
- Основи клінічної медицини
- Лікопов'язані проблеми.

#### Виробничі практики за вибором вибіркового блоку 2:

- Виробнича практика з фармакогнозії
- Виробнича практика з технології ліків



### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

5-й рік навчання

(фармація)  
(2023-2024)  
(іноземні студенти)

навчальних тижнів	15
зимові канікули	2,5
зимова сесія	2
практика	9
атестація	10
магістерська робота	5

№	Назва дисципліни	Кредити	Осінній семестр					Кредити	Весняний семестр				Вид контролю
			Всього	Лекцій	Практ. занять	СПРС	Вид контролю		Всього	Лекцій	Практ. занять	СПРС	
OK 22.2.	Ресурсознавство лікарських рослин	3	90	8	30	52	залік						
OK 30.3.	Фармацевтична біотехнологія	3	90	8	30	52	залік						
OK 30.2.	Біофармація	3	90	8	30	52	залік						
OK 33.	Належні практики у фармації	3	90	8	30	52	залік						
OK 30.4.	Технологія лікарських косметичних засобів	3	90	8	30	52	залік						
OK 32.	Фармацевтичний менеджмент і маркетинг	3	90	8	30	52	екзамен						
OK 26.3.	Система якості у фармації	3	90	8	30	52	залік						
OK 29.	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90		45	45	екзамен						
OK 23.2.	Стандартизація лікарських засобів	3	90	8	30	52	залік						
OK 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 роботи
	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
<b>Всього</b>		<b>32</b>	<b>960</b>	<b>76</b>	<b>341</b>	<b>543</b>		<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>0</b>	<b>375</b>	<b>765</b>	

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)