

Деталізована структура змісту інтегрованого тестового іспиту КРОК 2 зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» спеціалізації 226.01 «Фармація» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти

Код				Назва розділу /підрозділу/ теми	Питома вага, %
<b>ВІСЬ 1. ВІСЬ ЗМІСТУ</b>					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Хімічні основи забезпечення якості та раціонального застосування лікарських засобів</b>	<b>20</b>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Загальні питання фармацевтичної хімії (згідно зі списками № 1 та № 2)</i>	<i>13,3</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>Хімічна класифікація лікарських речовин (згідно зі списком № 1)</i>	
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>Особливості будови лікарських речовин (згідно зі списком № 1)</i>	
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>Синтез лікарських речовин (згідно зі списком № 2)</i>	
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>Особливості зберігання лікарських засобів, пов'язані з їхніми фізико-хімічними властивостями (згідно зі списком № 1)</i>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Фармацевтичний аналіз (згідно зі списком № 1)</b>	<b>46,7</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>Хімічні методи ідентифікації лікарських засобів</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>реакції ідентифікації лікарських засобів за катіонами</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>реакції ідентифікації лікарських засобів за аніонами</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>реакції ідентифікації органічних лікарських засобів за функціональними групами та структурними фрагментами</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>Випробування на граничний вміст домішок</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>Хімічні методи кількісного визначення лікарських засобів</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>кількісне визначення лікарських засобів методами кислотно-основного титрування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>кількісне визначення лікарських засобів методами окисно-відновного титрування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>кількісне визначення лікарських засобів методами осаджувального титрування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>кількісне визначення лікарських засобів методами комплексонометричного титрування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>Використання фізичних та фізико-хімічних методів аналізу для контролю якості лікарських засобів</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>використання оптичних методів аналізу для контролю якості лікарських засобів</i>	

1	2	4	2	використання хроматографічних методів аналізу для контролю якості лікарських засобів	
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><i>Хімічні основи раціонального застосування лікарських засобів (згідно зі списком № 1)</i></b>	<b>40,0</b>
1	3	1	0	<i>Фізико-хімічні аспекти фармакокінетики лікарських засобів</i>	
1	3	1	1	вплив ліпофільності та гідрофільності лікарських речовин на їх фармакокінетику	
1	3	1	2	вплив кислотно-основних властивостей лікарських речовин на їх фармакокінетику	
1	3	1	3	хімічні процеси, які лежать в основі метаболічних перетворень лікарських засобів	
1	3	1	4	проліки (поняття, приклади лікарських засобів та їх метаболізм)	
1	3	2	0	<i>Фізико-хімічні аспекти фармакодинаміки лікарських засобів</i>	
1	3	2	1	закономірності взаємозв'язку між структурою та біологічною дією лікарських речовин	
1	3	2	2	вплив стереоізомерії на прояв біологічної дії лікарських речовин	
1	3	3	0	<i>Фізико-хімічні та хімічні принципи взаємодії лікарських речовин</i>	
1	3	3	1	фізико-хімічні та хімічні принципи взаємодії лікарських речовин під час їх сумісного застосування	
1	3	3	2	фізико-хімічні та хімічні принципи взаємодії лікарських речовин із продуктами харчування	
<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Раціональне застосування лікарських засобів та фармацевтична опіка</b>	<b>20</b>
2	1	0	0	<i>Загальні питання клінічної фармації</i>	<b>16,7</b>
2	2	0	0	<i>Клінічна фармакологія окремих груп лікарських засобів</i>	<b>16,7</b>
2	2	1	0	<i>Показання та протипоказання до застосування</i>	
2	2	2	0	<i>Побічна дія лікарських засобів</i>	
2	2	3	0	<i>Взаємодія лікарських засобів</i>	
2	2	4	0	<i>Критерії ефективності та безпечності фармакотерапії</i>	
2	2	5	0	<i>Принципи і критерії вибору оптимального лікарського засобу</i>	
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Фармацевтична опіка</b>	<b>66,6</b>
2	3	1	0	<i>Фармацевтична опіка при відпуску безрецептурних лікарських засобів для:</i>	

2	3	1	1	симптоматичного лікування алергії	
2	3	1	2	симптоматичного лікування ферментативної недостатності підшлункової залози, порушення функції жовчного міхура і жовчовивідних шляхів	
2	3	1	3	профілактики захворювання на грип та ГРВІ	
2	3	1	4	профілактики і симптоматичного лікування остеоартрозу й остеопорозу	
2	3	1	5	симптоматичного лікування риніту	
2	3	1	6	симптоматичного лікування підвищеної температури тіла	
2	3	1	7	симптоматичного лікування печії, закрепку, діареї	
2	3	1	8	симптоматичного лікування головного болю	
2	3	1	9	симптоматичного лікування герпетичного ураження губ	
2	3	1	10	симптоматичного лікування болю у м'язах та спині	
2	3	1	11	симптоматичного лікування безсоння, стресу	
2	3	1	12	симптоматичного лікування болю в горлі	
2	3	1	13	симптоматичного лікування кашлю	
2	3	2	0	<i>Фармацевтична опіка при призначенні рецептурних лікарських засобів</i>	
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Лікарська рослинна сировина та лікарські засоби на її основі (згідно зі списком № 3)</b>	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Методи фармакогностичного аналізу лікарської рослинної сировини</b>	<b>23,8</b>
3	1	1	0	<i>Макро- та мікроскопічний аналіз лікарської рослинної сировини різних морфологічних груп</i>	
3	1	2	0	<i>Якісні реакції на основі групи біологічно активних речовин</i>	
3	1	3	0	<i>Методи виділення та кількісного визначення основних груп біологічно активних речовин</i>	
3	1	4	0	<i>Методи отримання та аналізу жирних олій</i>	
3	1	5	0	<i>Методи отримання та аналізу ефірних олій</i>	
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Лікарська рослинна сировина та лікарські засоби на її основі, що вміщують вуглеводи, ліпіди, вітаміни, органічні кислоти та ізопреноїди</b>	<b>38,1</b>
3	2	1	0	<i>Полісахариди</i>	
3	2	2	0	<i>Жири і жироподібні речовини</i>	
3	2	3	0	<i>Вітаміни</i>	

3	2	4	0	<i>Органічні кислоти</i>	
3	2	5	0	<i>Ефірні олії та іридоїди</i>	
3	2	6	0	<i>Сапоніни</i>	
3	2	7	0	<i>Кардіоглікозиди</i>	
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><i>Лікарська рослинна сировина та лікарські засоби на її основі, що вміщують фенольні сполуки, алкалоїди</i></b>	<b>38,1</b>
3	3	1	0	<i>Фенологлікозиди</i>	
3	3	2	0	<i>Лігнани</i>	
3	3	3	0	<i>Кумарини і хромони</i>	
3	3	4	0	<i>Флавоноїди</i>	
3	3	5	0	<i>Антраценпохідні</i>	
3	3	6	0	<i>Дубильні речовини</i>	
3	3	7	0	<i>Алкалоїди</i>	
<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><i>Організація роботи аптечних закладів та основи економіки і обліку у фармації</i></b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><i>Організація роботи аптечних закладів</i></b>	<b>47,6</b>
4	1	1	0	<i>Базові принципи організації роботи аптечних закладів</i>	
4	1	2	0	<i>Організація роботи аптеки з товарними запасами</i>	
4	1	3	0	<i>Організація безрецептурного відпуску лікарських засобів</i>	
4	1	4	0	<i>Особливості прийому рецептів та відпуску за ними лікарських засобів</i>	
4	1	5	0	<i>Організація виробництва (виготовлення) та контролю якості лікарських засобів в аптеках</i>	
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><i>Основи економіки і обліку у фармації</i></b>	<b>52,4</b>
4	2	1	0	<i>Облік руху товару</i>	
4	2	2	0	<i>Облік праці та заробітної плати</i>	
4	2	3	0	<i>Облік грошових коштів і розрахункових операцій</i>	
4	2	4	0	<i>Інвентаризація товару</i>	
4	2	5	0	<i>Оподаткування діяльності аптечних закладів</i>	
4	2	6	0	<i>Економічний аналіз фінансово-господарської діяльності аптечних закладів</i>	
<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><i>Управління діяльністю фармацевтичної організації в умовах ринку</i></b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b><i>Фармацевтичний менеджмент</i></b>	<b>47,6</b>
5	1	1	0	<i>Теоретичні основи менеджменту</i>	
5	1	2	0	<i>Організації фармацевтичної системи як об'єкти управління</i>	
5	1	3	0	<i>Підприємництво у фармації</i>	

5	1	4	0	<i>Загальні функції управління</i>	
5	1	5	0	<i>Сполучні процеси в управлінні</i>	
5	1	6	0	<i>Кадровий менеджмент</i>	
<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Фармацевтичний маркетинг</b>	<b>52,4</b>
5	2	1	0	<i>Теоретичні основи фармацевтичного маркетингу</i>	
5	2	2	0	<i>Комплексне дослідження фармацевтичного ринку</i>	
5	2	3	0	<i>Товарна політика фармацевтичних підприємств</i>	
5	2	4	0	<i>Цінова політика фармацевтичних підприємств</i>	
5	2	5	0	<i>Збутова політика фармацевтичних підприємств</i>	
5	2	6	0	<i>Маркетингова політика комунікацій фармацевтичних підприємств</i>	
<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Технологія лікарських засобів</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Екстемпоральне виготовлення лікарських засобів</b>	<b>55,6</b>
6	1	1	0	<i>Тверді лікарські форми</i>	
6	1	2	0	<i>Рідкі гомогенні лікарські форми</i>	
6	1	3	0	<i>Рідкі гетерогенні лікарські форми</i>	
6	1	4	0	<i>М'які лікарські форми</i>	
6	1	5	0	<i>Супозиторії</i>	
6	1	6	0	<i>Стерильні та асептичні лікарські форми</i>	
<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Лікарські форми промислового виробництва</b>	<b>44,4</b>
6	2	1	0	<i>Таблетки</i>	
6	2	2	0	<i>Капсули</i>	
6	2	3	0	<i>Гранули</i>	
6	2	4	0	<i>Порошки</i>	
6	2	5	0	<i>Оромукозні лікарські засоби</i>	
6	2	6	0	<i>Вушні лікарські засоби</i>	
6	2	7	0	<i>Очні лікарські засоби</i>	
6	2	8	0	<i>Назальні лікарські засоби</i>	
6	2	9	0	<i>Лікарські засоби для ректального застосування</i>	
6	2	10	0	<i>Лікарські засоби для вагінального застосування</i>	
6	2	11	0	<i>Лікарські засоби для парентерального застосування</i>	
6	2	12	0	<i>Лікарські засоби, що знаходяться під тиском</i>	
6	2	13	0	<i>М'які лікарські засоби для наскірного застосування</i>	
6	2	14	0	<i>Рідкі лікарські засоби для орального застосування</i>	
6	2	15	0	<i>Рідкі лікарські засоби для наскірного застосування</i>	
6	2	16	0	<i>Пластирі трансдермальні</i>	
6	2	17	0	<i>Екстракційні препарати</i>	

## ВІСЬ 2. ВІСЬ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

1.0.0.0.	Здатність здійснювати консультування щодо рецептурних і безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту, фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації лікарських засобів природного та синтетичного походження шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, із врахуванням їх біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних і хімічних особливостей, показань/протипоказань до застосування, керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого
2.0.0.0	Здатність організувати діяльність аптечних установ із забезпечення населення, закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту й впроваджувати в них відповідні системи звітності й обліку, здійснювати товарознавчий аналіз, адміністративне діловодство з урахуванням вимог фармацевтичного законодавства
3.0.0.0	Здатність організувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціновою, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку на основі результатів маркетингових досліджень та з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному рівнях, управляти ризиками в системі фармацевтичного забезпечення
4.0.0.0	Здатність організувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів природного та синтетичного походження відповідно до вимог чинного видання Державної фармакопеї України, методів контролю якості (МКЯ), технологічних інструкцій тощо; запобігати розповсюдженню неякісних, фальсифікованих та незареєстрованих лікарських засобів
5.0.0.0	Здатність організувати та здійснювати виробничу діяльність аптек щодо виготовлення лікарських засобів у різних лікарських формах за рецептами лікарів і вимогами (замовленнями) лікувально-профілактичних закладів, включаючи обґрунтування технології та вибір допоміжних матеріалів відповідно до правил Належної аптечної практики (GPP)
6.0.0.0	Здатність здійснювати фармацевтичну розробку та брати участь у виробництві лікарських засобів природного та синтетичного походження в умовах фармацевтичних підприємств згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP)
7.0.0.0	Здатність аналізувати та прогнозувати основні економічні показники діяльності аптечних закладів, здійснювати розрахунки основних податків та зборів, формувати ціни на лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту відповідно до законодавства України
8.0.0.0	Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів природного та синтетичного походження та інших товарів аптечного

	асортименту відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я
--	--

## Список № 1

### Лікарські засоби до підрозділів:

**«Загальні питання фармацевтичної хімії», «Фармацевтичний аналіз»,  
«Хімічні основи раціонального застосування лікарських засобів»**

1. Адреналіну тартрат
2. Амброксолу гідрохлорид
3. Амоксицилін тригідрат
4. Ампіцилін безводний
5. Аскорбінова кислота
6. Атропіну сульфат
7. Ацетилсаліцилова кислота
8. Ацикловір
9. Бендазолу гідрохлорид
10. Бензойна кислота
11. Бензокаїн
12. Бетаметазону дипропіонат
13. Вальпроєва кислота
14. Верапамілу гідрохлорид
15. Вісмуту субцитрат
16. Водню пероксиду розчин (3 %)
17. Гідрокортизону ацетат
18. Гідрохлортіазид
19. Глібенкламід
20. Гліцерину тринітрату розчин
21. Глутамінова кислота
22. Глюкоза безводна
23. Дексаметазон
24. Дигоксин
25. Диклофенак натрію
26. Дилтіазему гідрохлорид
27. Дифенгідраміну гідрохлорид
28. Діазепам
29. Доксицикліну моногідрат
30. Еналаприлу малеат
31. Ергокальциферол
32. Етанол (96 %)
33. Етинілестрадіол
34. Ібупрофен
35. Ізоніазид
36. Калію йодид



37. Кальцію глюконат
38. Камфора рацемічна
39. Карбамазепін
40. Клонідину гідрохлорид
41. Кодеїн
42. Кофеїн
43. Левотироксин натрію
44. Лідокаїну гідрохлорид
45. Лопераміду гідрохлорид
46. Лоратадин
47. Магнію сульфат гептагідрат
48. Метамізол натрію моногідрат
49. Метилсаліцилат
50. Метронідазол
51. Метформіну гідрохлорид
52. Мефенамінова кислота
53. Морфіну гідрохлорид
54. Морфолінію тіазотат
55. Натрію бромід
56. Неостигміну метилсульфат
57. Нікетамід
58. Нікотинамід
59. Нікотинова кислота
60. Нітразепам
61. Нітроксолін
62. Нітрофурал
63. Нітрофурантоїн
64. Ніфедипін
65. Оксазепам
66. Оксациліну натрієва сіль
67. Окситетрацикліну гідрохлорид
68. Офлоксацин
69. Папаверину гідрохлорид
70. Парацетамол
71. Пілокарпіну гідрохлорид
72. Пірацетам
73. Піридоксину гідрохлорид
74. Преднізолон
75. Прокаїнамідну гідрохлорид
76. Прокаїну гідрохлорид
77. Прометазину гідрохлорид

78. Пропранололу гідрохлорид
79. Рибофлавін
80. Сульфаметоксазол
81. Сульфаніламід
82. Сульфатіазол
83. Теофілін моногідрат
84. Тестостерону пропіонат
85. Тіамазол
86. Тіаміну гідробромід
87. Тосилхлорамід натрію
88. Фенілефрину гідрохлорид
89. Фенобарбітал
90. Фенол
91. Фталілсульфатіазол
92. Фторурацил
93. Фуросемід
94. Хлорамфенікол
95. Хлористоводнева кислота концентрована
96. Хлорпромазину гідрохлорид
97. Цефалексин моногідрат
98. Цефтриаксон натрію
99. Цинку сульфат гептагідрат
100. Ципрофлоксацину гідрохлорид

## Список № 2

### Лікарські субстанції до підрозділу «Синтез лікарських речовин»

1. Адреналіну тартрат (з пірокатехіну)
2. Ампіцилін безводний (з б-амінопеніциланової кислоти)
3. Ацетилсаліцилова кислота (ацетилюванням саліцилової кислоти)
4. Бендазолу гідрохлорид (з о-фенілендіаміну)
5. Бензойна кислота (окисненням толуолу)
6. Бензокаїн (з п-нітротолуолу)
7. Гідрохлортіазид (з б-хлор-4-аміно-1,3-бензолдисульфаміду)
8. Ізоніазид (з γ-піколіну)
9. Камфора рацемічна (з α-пінену)
10. Кодеїн (з морфіну)
11. Метилсаліцилат (з саліцилової кислоти)
12. Нікетамід (з β-піколіну)
13. Нітрофурал (з фурфуролу)
14. Оксазепам (з 2-аміно-5-хлор-бензофенону)
15. Парацетамол (з фенолу)
16. Прокаїнамід гідрохлорид (з хлорангідриду п-нітробензойної кислоти)
17. Сульфаніламід (з сульфанілової кислоти)
18. Фенобарбітал (з фенілетилмалонового естеру)
19. Хлорамфенікол (з п-нітроацетофенону)
20. Хлорпромазину гідрохлорид (з 2-хлорфенотіазину)

### Список № 3

## Лікарські рослини до підрозділу: «Лікарська рослинна сировина та лікарські засоби на її основі»

### **Полісахариди**

1. Алтея лікарська - *Althaea officinalis*
2. Ламінарія японська - *Laminaria japonica*
3. Липа серцелиста - *Tilia cordata*
4. Льон звичайний - *Linum usitatissimum*
5. Підбіл звичайний - *Tussilago farfara*
6. Подорожник великий - *Plantago major*
7. Подорожник ланцетолистий - *Plantago lanceolata*
8. Цикорій дикий - *Cichorium intybus*

### **Жири і жироподібні речовини**

1. Гарбуз звичайний - *Cucurbita pepo*
2. Льон звичайний - *Linum usitatissimum*
3. Рицина звичайна - *Ricinus communis*

### **Вітаміни**

1. Горобина звичайна - *Sorbus aucuparia*
2. Грицики звичайні - *Capsella bursa-pastoris*
3. Кропива дводомна - *Urtica dioica*
4. Нагідки лікарські - *Calendula officinalis*
5. Обліпіха крушиноподібна - *Hippophaë rhamnoides*
6. Первоцвіт весняний - *Primula veris*
7. Смородина чорна - *Ribes nigrum*
8. Шипшина корична - *Rosa cinnamomea*
9. Шипшина собача - *Rosa canina*

### **Органічні кислоти**

1. Малина звичайна - *Rubus idaeus*
2. Шипшина корична - *Rosa cinnamomea*
3. Шипшина собача - *Rosa canina*

### **Ефірні олії та іридоїди**

1. Аніс звичайний - *Anisum vulgare*
2. Арніка гірська - *Arnica montana*
3. Береза бородавчаста - *Betula verrucosa*
4. Валеріана лікарська - *Valeriana officinalis*
5. Деревій звичайний - *Achillea millefolium*
6. Евкаліпт кулястий - *Eucalyptus globulus*
7. Евкаліпт прутоподібний - *Eucalyptus viminalis*
8. Золототисячник звичайний - *Centaurium erythraea*
9. Коріандр посівний - *Coriandrum sativum*
10. Кульбаба лікарська - *Taraxacum officinale*

11. Лаванда вузьколиста - *Lavandula angustifolia*
12. Лепеха звичайна - *Acorus calamus*
13. М'ята перцева - *Mentha piperita*
14. Материнка звичайна - *Origanum vulgare*
15. Меліса лікарська - *Melissa officinalis*
16. Оман високий - *Inula helenium*
17. Полин гіркий - *Artemisia absinthium*
18. Ромашка лікарська - *Matricaria chamomilla*
19. Тирлич жовтий - *Gentiana lutea*
20. Фенхель звичайний - *Foeniculum vulgare*
21. Хміль звичайний - *Humulus lupulus*
22. Чебрець звичайний - *Thymus vulgaris*
23. Чебрець плазкий - *Thymus serpyllum*
24. Шавлія лікарська - *Salvia officinalis*
25. Яловець звичайний - *Juniperus communis*

### ***Сапоніни***

1. Аралія маньчжурська - *Aralia mandshurica*
2. Гіркокаштан звичайний - *Aesculus hippocastanum*
3. Діоскорея ніпонська - *Dioscorea nipponica*
4. Женьшень - *Panax ginseng*
5. Ортосифон тичинковий - *Orthosiphon stamineus*
6. Первоцвіт весняний - *Primula veris*
7. Солодка гола - *Glycyrrhiza glabra*
8. Хвощ польовий - *Equisetum arvense*

### ***Кардіоглікозиди***

1. Горицвіт весняний - *Adonis vernalis*
2. Конвалія травнева - *Convallaria majalis*
3. Наперстянка шерстиста - *Digitalis lanata*
4. Наперстянка пурпурова - *Digitalis purpurea*
5. Строфант Комбе - *Strophanthus Kombe*

### ***Фенологлікозиди***

1. Артишок посівний - *Cynara scolymus*
2. Брусниця звичайна - *Vaccinium vitis-idaea*
3. Ехінацея пурпурова - *Echinacea purpurea*
4. Мучниця звичайна - *Arctostaphylos uva-ursi*
5. Родіола рожева - *Rhodiola rosea*
6. Фіалка польова - *Viola arvensis*
7. Фіалка триколірна - *Viola tricolor*

### ***Лігнани***

1. Елеутерокок колючий - *Eleutherococcus senticosus*
2. Лимонник китайський - *Schizandra chinensis*

3. Розторопша плямиста - *Silybum marianum*

**Кумарини і хромони**

1. Буркун лікарський - *Melilotus officinalis*
2. Гіркокаштан звичайний - *Aesculus hippocastanum*
3. Смоковниця звичайна - *Ficus carica*

**Флавоноїди**

1. Бузина чорна - *Sambucus nigra*
2. Волошка синя - *Centaurea cyanus*
3. Вовчуг польовий - *Ononis arvensis*
4. Гінкго дволопатеве - *Ginkgo biloba*
5. Гірчак перцевий - *Polygonum hydropiper*
6. Гірчак почечуйний - *Polygonum persicaria*
7. Гірчак пташиний - *Polygonum aviculare*
8. Глід криваво-червоний - *Crataegus sanguinea*
9. Звіробій звичайний - *Hypericum perforatum*
10. Липа серцелиста - *Tilia cordata*
11. Пижмо звичайне - *Tanacetum vulgare*
12. Собача кропива серцева - *Leonurus cardiaca*
13. Солодка гола - *Glycyrrhiza glabra*
14. Софора японська - *Sophora japonica*
15. Хвощ польовий - *Equisetum arvense*
16. Цмин пісковий - *Helichrysum arenarium*
17. Череда трироздільна - *Bidens tripartita*

**Антраценпохідні**

1. Алое деревоподібне - *Aloe arborescens*
2. Звіробій звичайний - *Hypericum perforatum*
3. Касія гостролиста - *Cassia acutifolia*
4. Крушина вільхоподібна - *Frangula alnus*
5. Марена красильна - *Rubia tinctorum*

**Дубильні речовини**

1. Вільха сіра - *Alnus incana*
2. Дуб звичайний - *Quercus robur*
3. Родовик лікарський - *Sanguisorba officinalis*
4. Чорниця звичайна - *Vaccinium myrtillus*

**Алкалоїди**

1. Барвінок малий - *Vinca minor*
2. Беладона звичайна - *Atropa belladonna*
3. Ефедра хвощова - *Ephedra equisetina*
4. Мак снодійний - *Papaver somniferum*
5. Мачок жовтий - *Glaucium flavum*

6. Перець стручковий - *Capsicum annuum*
7. Раувольфія зміїна - *Rauwolfia serpentina*
8. Термопсис ланцетоподібний - *Thermopsis lanceolata*
9. Чистотіл звичайний - *Chelidonium majus*