

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ІМЕНІ П. Л. ШУПИКА



ЗАТВЕРДЖЕНО:

Рішення приймальної комісії

15 травня 2026 протокол № 4

Голова приймальної комісії

НУОЗ України імені П. Л. Шупика

академік НАМН України, професор

В'ячеслав КАМІНСЬКИЙ

ПРОГРАМА

**ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ ДЛЯ КОНКУРСНОГО ВІДБОРУ
ВСТУПНИКІВ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ СТУПЕНЯ
ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
І8 «ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»**

Київ 2026

Програма вступного випробування для конкурсного відбору вступників до аспірантури за спеціальністю І8 «Фармація» затверджена рішенням приймальної комісії НУОЗ України імені П. Л. Шупика протокол № 4 від «15» травня 2026 року

РОЗРОБНИКИ:

Дроздова А. О.	голова комісії, доктор фармацевтичних наук, професор, професор кафедри фармації, біофармації та фармакотерапії НУОЗ України імені П. Л. Шупика, гарант ОНП
Трохимчук В.В.	член комісії, доктор фармацевтичних наук, професор, професор кафедри фармації НУОЗ України імені П. Л. Шупика
Буцька В. Є.	член комісії, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри промислової, клінічної фармації та клінічної фармакології НУОЗ України імені П. Л. Шупика

Програма вступного випробування для конкурсного відбору вступників до аспірантури за спеціальністю І8 «Фармація» затверджена рішенням приймальної комісії НУОЗ України імені П. Л. Шупика протокол № 4 від «15» травня 2026 року.

Схвалена:

- на засіданні предметної екзаменаційної / фахової атестаційної комісії / предметної комісії зі спеціальності І8 «Фармація» протокол № 1 від «12» травня 2026 року

Голова предметної комісії
професор

Анна ДРОЗДОВА



Гарант освітньої-професійної програми
професор

Анна ДРОЗДОВА



ЗМІСТ

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ВСТУПНОГО ІСПИТУ

КРИТЕРІЇ ТА ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ ТА ВІДПОВІДЕЙ,
СТРУКТУРА ОЦІНКИ

ПОЛІТИКА ДОБРОЧЕСНОСТІ

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Загальні відомості. Прийом абітурієнтів для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю І8 «Фармація» галузі знань І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення проводиться за результатами фахового вступного випробування у формі письмового екзамену (іспиту). Іспит із спеціальності (в обсязі програми рівня вищої освіти магістра з відповідної спеціальності - ваговий коефіцієнт 0,3. Презентація дослідницької пропозиції - для здобувачів освітнього ступеня доктора філософії, яка полягає у заслуховуванні, обговоренні та оцінюванні наукового повідомлення вступника - ваговий коефіцієнт 0,3

Мета вступного випробування полягає у з'ясуванні рівня теоретичних знань, необхідних для опанування нормативних і варіативних освітніх компонентів відповідно до освітньо-наукової програми «Фармація» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю І8 «Фармація».

Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів. Для успішного засвоєння освітніх компонентів, передбачених освітньо-науковою програмою «Фармація» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, абітурієнти повинні мати:

- наявність дипломів магістра, спеціаліста, магістра спеціальності І8 (226) Фармація, промислова фармація за умови успішного проходження вступних фахових випробувань.

Обов'язковою умовою також є вільне володіння державною мовою.

Характеристика змісту програми. Змістом програми є питання з дисциплін, які охоплюють знання, необхідні для засвоєння сучасної інформації за спеціальністю І8 «Фармація», а саме:

- знання з фармацевтичної технології;
- знання з організації та управління фармацією;
- знання з *стандартизації та організації виробництва лікарських засобів*

1. ПЕРЕЛІК ФАХОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН, З ЯКИХ ПРОВОДИТЬСЯ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

1. Фармацевтична технологія
2. Організація та управління фармацією
3. Стандартизації та організації виробництва лікарських засобів

2. ТЕМИ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ТА ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ

Питання з дисципліни Фармацевтична технологія

1. Технологія ліків і її завдання. Техніко-економічні показники технологічного процесу. Особливості аптечного та промислового виробництва ліків. Нормативно-технічна документація (НТД) у виробництві готових лікарських засобів. Види НТД. Технологічна інструкція. АНД. Тимчасовий регламент.

2. Несумісності лікарських засобів. Види взаємодії лікарських засобів. Фізико-хімічні та хімічні несумісності компонентів при виготовленні ліків. Біофармацевтичні несумісності. Шляхи та методи усунення несумісностей.

3. Операції дозування лікарських засобів: за масою, об'ємом та краплями. Чинники, що впливають на точність дозування. Контроль якості дозування. Попередження помилок при дозуванні. Норми допустимих відхилень при дозуванні різних лікарських засобів і ліків, виготовлених за масою та масо-об'ємним способом.

4. Лікарські форми з газоподібним дисперсійним середовищем (аерозолі). Ліки в аерозольній упаковці. Номенклатура. Особливості виробництва, зберігання, застосування.

5. Лікарські форми з твердим дисперсійним середовищем (порошки, гранули, таблетки, губки, стоматологічні диски та ін.).

6. Таблетки. Виробництво пресованих та тритураційних таблетованих ліків. Покриття таблеток оболонками. Пресовані, дражировані і плівкові покриття. Особливості технології. Структурні таблетки, особливості технології і застосування. Фармако-технологічні методи вивчення

7. Приготування порошків в аптечній практиці з різними лікарськими засобами. їх упакування. Контроль якості порошків. Гранули. Губки. Стоматологічні диски та ін. Шляхи вдосконалення твердих лікарських форм.

8. Технологічні аспекти виробництва рідких лікарських форм. Очищена вода та інші розчинники. Одержання води очищеної. Зберігання. Контроль якості. Вимоги ДФУ.

9. Вимоги до рідких лікарських форм. Масо-об'ємний метод приготування рідких ліків. Методи підвищення розчинності лікарських

засобів.

10. Неводні розчини. Розрахунки по розведенню спирту етилового та зміцненню спиртових розчинів. Високомолекулярні сполуки (ВМС) їх використання у виробництві різних ліків.

11. Технологія рідких гетерогенних лікарських форм. Колоїдні розчини. Суспензії. Емульсії. Стабілізація. Характеристика, номенклатура і особливості використання стабілізаторів.

12. Водні витяжки із рослинної лікарської сировини. Чинники, що впливають на швидкість і якість витяжок. Апаратура. Технологія та контроль якості фітохімічних препаратів (настойки, екстракти).

13. Технологічні аспекти м'яких лікарських форм (мазей, супозиторіїв, ректальних капсул, плівок). Мазі. Їх місце і значення у сучасній фармакотерапії. Класифікація. Номенклатура мазей заводського виробництва. Мазеві основи. Принцип вибору і заміни мазевих основ з врахуванням вимог фармакотерапії. Технологія мазей. Механізація та стандартизація технологічного процесу. Біофармацевтичні аспекти приготування мазей. Оцінка якості мазей. їх зберігання. Лініменти.

14. Супозиторні лікарські форми. Супозиторні основи. Технологічні та біофармацевтичні аспекти приготування супозиторіїв. Оцінка якості. Шляхи удосконалення супозиторних лікарських форм. Пресовані, двохшарові і порожнисті супозиторії, ректальні мазі, ректіолі капсули та ін. лікарські форми.

15. Асептика та санітарія при виготовленні ліків. Комплекс засобів, які забезпечують певні санітарно-гігієнічні вимоги при виготовленні ліків. Нормативні документи з цього питання. Міжнародні та регіональні правила GMP. Санітарні вимоги при одержанні, транспортуванні і зберіганні очищеної води та води для ін'єкцій в умовах дрібносерійного та багатосерійного виробництва. Методи одержання очищеної води та води для ін'єкцій. Вимоги ДФУ до неї.

16. Технологічні аспекти лікарських засобів для парентерального застосування. Лікарські форми для ін'єкцій, інфузій та імплантів. Сучасний стан і проблеми підвищення їх якості. Нормативні документи. Вимоги до лікарських речовин, розчинників для ін'єкцій та таропакувальних матеріалів, що використовуються у технології парентеральних лікарських засобів. Технологія ін'єкційних розчинів за вимог GMP.

17. Інфузійні розчини, концентрати та порошки для їх виготовлення. Ізотонічні та фізіологічні розчини. Кровозамінники. Вимоги до них. Особливість складу, технології та застосування. Номенклатура.

18. Очні лікарські засоби. Очні краплі, очні примочки, мазі, полімерні

плівки Технологія, стабілізація, консервування., пролонгування очних крапель. Механізація процесу приготування та фасування крапель. Стадії технологічного процесу приготування очних крапель у промисловому виробництві. Оцінка якості

19. Аптечне виготовлення лікарських форм. Аптечні заготівки, як засіб прискорення відпуску та підвищення якості ліків. Аптечне заготування лікарських препаратів самостійного та допоміжного призначення. Приготування концентрованих розчинів, напівфабрикатів, водно-спиртових розчинів, ароматних вод та ін.

20. Вікові ліки. Стан та проблеми створення лікарських форм для дітей. Особливості лікарської терапії дітей різних вікових груп. Дозування ліків.

21. Приготування лікарських форм для новонароджених дітей в умовах аптеки. Контроль якості. Біофармацевтичні аспекти. Геріатричні ліки та особливості їх застосування. Проблеми і перспективи розвитку геріатричних ліків.

22. Характеристика сучасних лікарських засобів, що включені до ДФУ (оромукозні ЛЗ, тампони, медичні палички, пластирі трансдермальні, гумки жувальні медичні та інші).

23. Інноваційні лікарські форми. Препарати з заданими фармакокінетичними властивостями. Проблеми створення препаратів з заданими фармакокінетичними властивостями. Лікарські препарати пролонгованої дії. Методи пролонгування.

24. Лікарські косметичні засоби. Класифікація. Особливості готування та використання косметичних лікарських засобів. Роль допоміжних речовин в формуванні певних властивостей косметичних засобів з врахуванням їх призначення. Санітарно-гігієнічні вимоги до виробництва косметичних засобів. НТД, контроль якості.

25. Ветеринарні ліки. Особливості приготування та використання ветеринарних лікарських форм: внутрішньоматкові, внутрішньорубцеві, інтрамамарні, премікси

26. Гомеопатичні і антигомотоксичні лікарські засоби. Характеристика, особливості приготування та використання гомеопатичних лікарських форм. Поняття про потенціювання. Матричні настойки для гомеопатичних лікарських засобів.

27. Біофармація - теоретична основа технології лікарських засобів. Терапевтична біоеквівалентність та біологічна доступність. Методи визначення. Фармацевтичні чинники, що впливають на терапевтичну активність ліків. Приготування ліків з урахуванням основних положень

біофармації. Біофармацевтична система класифікації. Біоеквівалентність генериків та оригінальних препаратів. Вимоги до генериків.

28. Допоміжні речовини, їх класифікація та принципи вибору при приготуванні лікарських форм. Вплив допоміжних речовин на терапевтичну дію, стабільність та термін зберігання ліків. Особливості вибору допоміжних речовин з урахуванням призначення ліків.

29. Контроль якості ліків. Запобіжні заходи по забезпеченню якості ліків. Контроль ліків при їх відпуску. Види контролю лікарських засобів: опитувальний, органолептичний, письмовий, хімічний).

30. Охорона праці та техніка безпеки в роботі технолога. Заходи, спрямовані на запобігання травматизму та зберігання працездатності технолога: інструктажі по безпечній роботі, знання правил роботи з шкідливими (отруйними, наркотичними, сильнодіючими) речовинами

31. Стандартизація та стабілізація, як чинники підвищення якості ліків. Зберігання ліків, матеріалів та виробів медичного призначення. Чинники, що впливають на стабільність ліків. Терміни придатності ліків.

32. Аптека, як установа охорони здоров'я і як підприємство, типи аптек, організаційна структура, обладнання, планування приміщень. Основні завдання і функції аптеки, спеціалізація.

Питання з дисципліни Організація та управління фармацією

1. Сутність і основні функціональні сфери менеджменту. Принципи ефективного менеджменту

2. Основні етапи розвитку науки управління. Поняття організації як відкритої системи. Внутрішнє і зовнішнє середовище організації.

3. Планування як загальна функція менеджменту. Види планування.

4. Місія організації, Організація як загальна функція менеджменту.

5. Елементи організаційної структури. Види організаційних структур управління і їх характеристика.

6. Повноваження і відповідальність в організації.

7. Мотивація як загальна функція менеджменту. Сучасні теорії мотивації.

8. Контроль як загальна функція менеджменту. Етапи контролю.

9. Методи менеджменту.

10. Характеристика підходів у менеджменті: системний, процесний, ситуаційний.

11. Поняття «управлінське рішення». Етапи прийняття управлінських рішень.

12. Сутність стратегічного управління та його етапи.

13. Методи стратегічного аналізу. Процес вироблення і реалізації стратегічних рішень.

14. Структура процесу комунікацій. Комунікаційні бар'єри та їх подолання.

15. Інформаційні системи в організаціях.

16. Сутність лідерства і основні підходи до лідерства.

17. Характеристика основних видів підприємств.

18. Форми обліку та методи оцінки основних засобів підприємства.

19. Знос та амортизація основних засобів.

20. Поняття, класифікація та структура основних виробничих засобів.

21. Сутність оборотних засобів підприємства

22. Показники обігу оборотних засобів підприємства.

23. Сутність матеріальних ресурсів, визначення потреби в матеріально-технічних ресурсах.

24. Продуктивність праці та методи її оцінювання. Форми та системи заробітної плати.

25. Структура трудових ресурсів підприємства. Показники руху персоналу.

26. Сутність ціни, її функції та види цін в ринковій економіці. Сутність, економічний зміст і види прибутку підприємства.

27. Порядок формування і розподілу прибутку. Сутність рентабельності та методи її розрахунку.

28. Характеристика фінансових ресурсів підприємств. Сутність і цілі підприємницької діяльності. Характеристика організаційноправових форм підприємницької діяльності.

29. Особливості виробничого підприємництва. Особливості торговельного підприємництва. Особливості підприємництва у сфері послуг.

30. Способи створення бізнесу. Завдання і функції бізнес-плану. Склад основних розділів бізнес-плану.

Питання з дисципліни Стандартизація та організація виробництва лікарських засобів

1. Організація державної системи контролю якості лікарських засобів. Основні функції Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів МОЗ України.

2. Державна лабораторія з аналізу якості лікарських засобів, її завдання, функції. Положення про обласну інспекцію з контролю якості лікарських засобів.

3. Лабораторії з аналізу якості лікарських засобів при обласних

інспекціях, їх завдання, функції, структура, обладнання та оснащення. Штрафні санкції за порушення Закону України "Про лікарські засоби.

4. Належна фармацевтична практика та її роль у забезпеченні якості фармацевтичної розробки.

5. Поняття про систему якості і необхідні елементи системи якості при виробництві лікарських засобів.

6. Управління якістю у фармації, функції та принципи управління.

7. Поняття про сертифікацію. Система сертифікації якості лікарських засобів та її елементи.

8. Порядок реєстрації та ліцензування лікарських засобів в Україні.

9. Поняття про валідацію аналітичних методик. Валідаційні характеристики аналітичних методик і випробувань.

10. Аналітична документація (аналітична документація підприємства, аналітична частина реєстраційного досьє, монографії фармакопеї) та її роль у контролі якості лікарських засобів.

11. Активний фармацевтичний інгредієнт (АФІ). Визначення, вимоги до стандартизації та порядок дозволу використання АФІ у виробництві лікарських засобів.

12. Визначення, специфічні аспекти стандартизації при виробництві та показники якості лікарських засобів із рослинної сировини.

13. Визначення, специфічні аспекти стандартизації при виробництві та показники якості м'яких лікарських форм.

14. Визначення, специфічні аспекти стандартизації при виробництві та показники якості лікарських засобів для парентерального застосування.

15. Визначення, специфічні аспекти стандартизації при виробництві та показники якості капсул.

16. Визначення, специфічні аспекти стандартизації при виробництві та показники якості таблеток.

17. Визначення, специфічні аспекти стандартизації при виробництві та показники якості ректальних і вагінальних лікарських форм.

18. Вимоги до визначення стабільності лікарських засобів.

19. Застосування хроматографічних методів аналізу для контролю якості лікарських засобів.

20. Застосування методу атомно-абсорбційної спектроскопії у визначенні важких металів.

21. Застосування фізичних методів аналізу для визначення якості лікарських засобів.

22. Застосування методів ідентифікації та кількісного визначення лікарських засобів.

23. Методи фармакогнозії та фармако-технологічні випробування лікарських засобів

3. КРИТЕРІЇ ТА ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове випробування проводиться за рейтинговою системою оцінювання з використанням 200-бальної шкали. Оцінювання підготовленості вступників здійснює фахова комісія на підставі результатів письмового екзамену (іспиту). Структура білету включає 3 питання. Кількість екзаменаційних білетів не може бути меншою кількості абітурієнтів. Письмові екзаменаційні роботи виконуються на екзаменаційних бланках та вкладниках до них зі штампом університету. На проведення письмового екзамену (іспиту) встановлюються такі норми часу (в астрономічних годинах): 2 (дві) години. Після закінчення екзамену (іспиту) члени фахової комісії збирають екзаменаційні роботи і передають їх Голові фахової атестаційної комісії-ваговий коефіцієнт 0,3.

Презентація дослідницької пропозиції, яка полягає у заслуховуванні, обговоренні та оцінюванні наукового повідомлення вступника - ваговий коефіцієнт 0,3.

Оцінювання в закладі вищої освіти проводиться в очному форматі, оприлюднення відеозапису на сайті університету, зберігається відеоматеріал та знеособлення письмових робіт на цих ресурсах у відкритому доступі протягом 1 року у вигляді активних інтернет-посилань.

4. ПОЛІТИКА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності в НУОЗ України імені П. Л. Шупика регламентуються низкою нормативних документів (<https://sur1.1i/uvejic>):

Кодекс академічної доброчесності (https://nuozu.edu.ua/images/Media_CB/n/06_04_20m-2.pdf);

Положення про дотримання академічної доброчесності (https://www.nuozu.edu.ua/zagruzka3/06_01_25m-8/pdf);

Положення про організацію освітнього процесу (https://www.nuozu.edu.ua/zagruzka3/Polog_osvit_proc-09.2024.pdf);

Порядок перевірки текстових документів на наявність академічного

плагіату (https://nuozu.edu.ua/zagruzka2/10_04_20-7.pdf).

Реалізація політики академічної доброчесності забезпечує Комісія з питань етики та академічної доброчесності (<https://surl.li/kdroke>), яка діє на основі Положення (https://nuozu.edu.ua/zagruzka3/06_11_23-6.pdf).

Політика академічної доброчесності в НУОЗ України імені П. Л. Шупика базується на основних принципах і правилах, визначених Законом України № 4742-IX від 18 грудня 2025 року «Про академічну доброчесність». <https://zakon.rada.gov.Ua/laws/show/4742-20#Text>

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Гомеопатична фармація і медицина. Глосарій термінів та визначень. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / Л.І. Вишневська, О.Ю. Сергєєва, С.В. Олійник ; за ред. Л.І. Вишневської. – Х.

- : Оригінал, 2017. – 340 с.

2. Лекарственные препараты для ректального применения: Учеб.пособ. для самостоят.подготовки слушат.циклов ПАЦ, ТУ, интернат, специал. / Л.А. Печенежская, С.А. Тихонова, А.Ф. Пиминов и др. – Х.: Изд-во НфаУ, 2006. – 56 с.

3. М'які лікарські форми: Екстемпоральна рецептура: Методичні рекомендації / О.І.Тихонов, Т.Г.Ярних, О.В.Лукієнко та ін.; За ред. О.І.Тихонова. – Х.: Вид-во НфаУ; Золоті сторинки, 2003. – 128 с.

4. Макроэлементы в лекарственных засобах і розчинах перитонеального діалізу. Посібник, О.П.Шматенко, Р.С.Коритнюк, Л.Л.Давтян [та ін.]. – К.:

«Видавництво Людмила», 2019. – 184с.

5. Мягкие лекарственные средства. Учеб.пособ. для самостоят.подготовки слушат.циклов ПА, ТУ, интернатуры и специализации / С.А. Тихонова, А.Ф.Пиминов Е.Л. Халеева и др. – Х.: Изд-во НфаУ; Золотые страницы, 2004. – 64 с.

6. Надлежащая производственная практика лекарственных средств. Активне фармацевтические ингредиенты. Готовые лекарственные средства. Руководство по качеству. Рекомендации РІС/Ѕ Под ред.Н.А.Ляпунова, В.А.Загория, Георгиевского В.П., Е.П.Безуглой - К.: Морион, 2001. – 472 с.

7. Настанова 42-1-2002. Лікарські засоби. Належна практика дистрибуції.

8. Настанова 42-3.1:2004. Лікарські засоби. Фармацевтична розробка.

9. Настанова 42-3.2:2004. Лікарські засоби. Специфікації: контрольні випробування і критерії прийнятності.

10. Настанова 42-3.3:2004. Лікарські засоби. Випробування стабільності.

11. Настанова 42-3.4:2004. Лікарські засоби. Виробництво готових

лікарських засобів.

12. Настанова 42-3.5:2004. Лікарські засоби. Валідація процесів.
13. Настанова Вимоги до виготовлення стерильних та асептичних лікарських засобів в умовах аптек СТ-НМОЗУ 42-4.6:2015. Видання офіційне. Київ, МОЗ України, 2016. –ТОВ МОРІОН. – 96с.
14. Сучасна концепція забезпечення якості лікарських засобів: колективна монографія. За наук. ред. Н.О. Ветютневої – Вінниця: ТОВ «Нілан ЛТД», 2018 – 400 с.
15. Тихонов О.І., Ярних Т.Г. Аптечна технологія ліків: Підручник для фарм. вузів та факультетів. – Х.: РВП «Оригінал», 2004. – с. 447-503.
16. Фармако-технологічні аспекти рослинних лікарських засобів. Посібник, О.П.Шматенко, Р.С.Коритнюк, Л.Л.Давтян [та ін.]. – К.: «Видавництво Людмила», 2021. – 158с.
17. Фармацевтическая технология экстенпоральных лекарственных средств. Издание второе. Учебник для фармацевтических вузов и факультетов. Гладышев В. В., Давтян Л. Л., Дроздов О. Л., Пухальская И.О Днепр:ЧМП «Экономика», 2018. – 700 с.

II. ДОДАТКОВІ ДЖЕРЕЛА

1. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Доповнення 1.2.3. Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», Доп.1.2016. – 360с.; Доп.2. 2018. – 336 с.; Доп.3.2018. – 416 с.
2. Державна Фармакопея України. 1-е видання / Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр». - Харків: РІРЕГ, Доповнення 1. – 2004. – 520 с., Доповнення 2. – 2008. – 620 с., Доповнення 3. – 2009. – 280 с., Доповнення 4. – 2011. – 540 с.
3. Державна Фармакопея України. 1-е видання / Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр». - Харків: РІРЕГ, 2001. – 556 с.
4. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науково-експертний фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Т.1, 2, 3. Харків: ДП «Український науково-експертний фармакопейний центр якості лікарських засобів».2015. Т. 1. 1128 с., Т. 2. 724 с., 2014. Т. 3. 732 с.

РЕСУРСИ ІНТЕРНЕТ:

1. <http://inmeds.com.ua/> – веб-ресурс «Єдиний медичний простір»;
2. <https://ztl.nuph.edu.ua/medication/content.html>. Промышленная технология лекарств. Электронный учебник.
3. http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Tehnologiya_lekarstv_promishlennog

o_proizvodstva/book_3805/Promishlennaya_tehnologiya_lekarstv_Tom_2-Chueshov_VI-2002-djvu. Промышленная технология лекарств. Электронный учебник в 2-х томах.

4. <http://uneag.getnewsoft.ru/1-5Nt6F/promyshlennaya-tehnologiya-lekarstvennyh-form-uchebnik>. Промышленная технология лекарственных форм.