



ТОВАРОЗНАВСТВО НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

**методичні рекомендації
з підготовки до підсумкового модульного контролю**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



І. І. Баранова, С. М. Коваленко, С. В. Бреусова

**ТОВАРОЗНАВСТВО
НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ**

**методичні рекомендації
з підготовки до підсумкового модульного контролю**

Харків
НФаУ
2018

УДК 615.12 : 615.014.8 : 615.2

Т 50

Рекомендовано ЦМР Національного фармацевтичного університету

Протокол № 2 від 13.02.2018 р.

Рецензент: *М. М. Слободянюк*, доктор фармацевтичних наук, професор кафедри фармацевтичного маркетингу та менеджменту НФаУ.

Т 50 Товарознавство на фармацевтичному підприємстві: методичні рекомендації з підготовки до підсумкового модульного контролю здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності «Фармація» / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, С. В. Бреусова. – Харків : НФаУ, 2018. – 16 с.

Методичні рекомендації розроблені відповідно до програми вибіркової навчальної дисципліни «Товарознавство на фармацевтичному підприємстві», освітньо-професійної програми підготовки і освітньо-кваліфікаційної характеристики магістра за спеціальністю «Фармація» та містять теоретичні питання та перелік рекомендованих основних джерел літератури для підготовки здобувачів вищої освіти до підсумкового модульного контролю, критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти, приклад білету.

Методичні рекомендації призначені для підготовки до підсумкового модульного контролю здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності «Фармація» з дисципліни «Товарознавство на фармацевтичному підприємстві».

УДК 615.12 : 615.014.8 : 615.2

© Баранова І. І., Коваленко С. М.,
Бреусова С. В. 2018

ЗМІСТ

Стор.

Вступ	4
Перелік теоретичних питань для підготовки здобувачів вищої освіти до підсумкового модульного контролю.....	6
Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти	8
Приклад білету.....	11
Перелік основних джерел літератури для підготовки до підсумкового модульного контролю	15

ВСТУП

Дисципліна "Товарознавство на фармацевтичному підприємстві" присвячена вивченню перспективних напрямків створення нових видів матеріалів, що застосовуються для виготовлення тари та пакування для лікарських засобів та медичних виробів, нових тенденцій у сучасній пакувальній промисловості, раціональному вибору пакування для лікарських засобів і медичних виробів, екологічним аспектам утилізації медичних відходів, методам і способам утилізації готових лікарських засобів, субстанцій, медичних виробів, пакувальних матеріалів, перспективних методів захисту пакування і маркування готових лікарських засобів (ГЛЗ) та медичних виробів від підробок.

Товарознавство на фармацевтичному підприємстві є вибірковою дисципліною, метою якої є розширення знань магістрів фармації щодо методів і порядку здійснення утилізації лікарських засобів та медичних виробів, причин розповсюдження фальсифікатів у світі та Україні, видів фальсифікатів та фальсифікацій та методів способів боротьби з фальсифікацією ГЛЗ та медичних виробів, основних принципів та положень Належної практики зберігання, вимог до персоналу складів та приміщень для зберігання лікарських засобів, організаційної структури складських приміщень та основної документації складів тощо.

Метою викладання навчальної дисципліни «Товарознавство на фармацевтичному підприємстві» є аналіз асортименту сучасних матеріалів та пакування, визначення споживчих властивостей товару, які зумовлюють його споживчу цінність і здатність задовольняти потреби споживача; удосконалення методів контролю якості товарів; організація раціональних способів зберігання товарів; вивчення вимог, які пред'являються до якості товарів і матеріалів та правил їх приймання.

Завданням навчальної дисципліни «Товарознавство на фармацевтичному підприємстві» є знання нормативно правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик; орієнтуватись у сучасному асортименті матеріалів, тари і товарів фармацевтичного та медичного призначення; навчитись проводити товарознавчий аналіз, здійснювати приймання різних груп товарів, організувати їх зберігання, транспортування

та реалізацію; прогнозування впливу на якість товарів різноманітних факторів та прийняття заходів, які запобігають цьому впливу.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Товарознавство на фармацевтичному підприємстві» є тенденції розвитку пакувальної галузі, створення нових видів тари, пакування та закупорювальних засобів, регламентація діяльності уповноваженої особи при прийманні товарів, методи та способи утилізації ГЛЗ та медичних виробів, ролі стандартизації у забезпеченні та регулюванні якості товарів та проблемам фальсифікації ГЛЗ, медичних виробів та методи боротьби з підробками.

Методичні рекомендації для складання підсумкового модульного контролю підготовлені відповідно до кредитно-модульної програми, затвердженої МОЗ України для здобувачів вищої освіти спеціальності «Фармація».

На семінарських заняттях передбачено вивчення основних термінів та понять, класифікації сучасної тари, пакування, методів утилізації медичних виробів та готових лікарських засобів, діяльності та основних функцій уповноваженої особи на фармацевтичному підприємстві та в аптечному закладі, основних принципів та положень GSP, вимог до персоналу, приміщень для зберігання лікарських засобів, організаційної структури складських приміщень, основної документації складів, видів фальсифікатів та фальсифікацій, а також способів захисту пакування і маркування ГЛЗ та медичних виробів від підробок тощо.

Методичні рекомендації складено відповідно до програми навчальної дисципліни «Товарознавство на фармацевтичному підприємстві», освітньо-професійної програми підготовки і освітньо-кваліфікаційної характеристики магістра за спеціальністю «Фармація» та містять теоретичні питання та перелік рекомендованих основних джерел літератури для підготовки здобувачів вищої освіти до підсумкового модульного контролю, критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти, приклад білету.

ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

Змістовий модуль 1

НОВІ ТЕНДЕНЦІЇ У СУЧАСНІЙ ПАКУВАЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ. ПЕРСПЕКТИВНІ МЕТОДИ У ПОКРАЩЕННІ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕДИЧНИХ ТОВАРІВ. СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗАХИСТУ ПАКОВАНЬ, МАРКОВАННЯ ГЛЗ ТА МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ ВІД ПІДРОБОК.

1. Історичні аспекти розвитку тари та пакування.
2. Основні етапи розвитку таропакувальної промисловості у світі й Україні.
3. Основні функції сучасного пакування.
4. Загальні вимоги до сучасної тари і пакування.
5. Огляд діяльності, мета та завдання Всесвітньої організації пакувальників.
6. Огляд діяльності, мета та завдання клубу пакувальників України.
7. Асортимент сучасних видів пакування для ГЛЗ та медичних виробів.
8. Основні завдання виробників таропакувальної галузі щодо повторної переробки відходів тари й пакування.
9. Міжнародні організації зі стандартизації – організації, напрямки діяльності, завдання.
10. Європейські організації зі стандартизації – організації, напрямки діяльності, завдання.
11. Основні види та типів стандартів.
12. Основні функції комітетів Міжнародної організації зі стандартизації.
13. Огляд основних функцій уповноваженої особи в Європейських країнах.
14. Огляд діяльності уповноваженої особи на фармацевтичному підприємстві.
15. Огляд діяльності уповноваженої особи у аптечному закладі.
16. Основні функції уповноваженої особи.
17. Формування плану термінових дій щодо відкликання з продажу, розміщенню їх в карантин, повернення постачальнику або знищення неякісних, фальсифікованих, незареєстрованих лікарських засобів.
18. Порядок поводження з лікарськими засобами, що не підлягають подальшому використанню.

19. Підготовчі роботи щодо проведення утилізації і знищення.
20. Порядок здійснення утилізації лікарських засобів.
21. Методи утилізації лікарських засобів.
22. Утилізація деяких лікарських форм та рослинної сировини.
23. Вимоги безпеки та охорони навколишнього середовища.
24. Порядок поводження з медичними виробами засобами, що не підлягають подальшому використанню.
25. Підготовка документації на відходи.
26. Порядок здійснення утилізації медичних виробів.
27. Методи утилізації одноразових шприців.
28. Методи утилізації гумових рукавичок.
29. Методи утилізації ртутних термометрів.
30. Зв'язок належної практики зберігання (GSP) з іншими належними практиками.
31. Основні принципи та положення Настанови GSP.
32. Вимоги до персоналу складів.
33. Вимоги до приміщень для зберігання лікарських засобів.
34. Організаційна структура складських приміщень.
35. Основна документація складів.
36. Особливі умови зберігання ГЛЗ.
37. Контроль умов зберігання ГЛЗ.
38. Особливі умови зберігання ГЛЗ.
39. Заходи щодо забезпечення якості у складських приміщеннях.
40. Вимоги до зберігання готових ГЛЗ.
41. Деякі параметри умов зберігання летких і термолабільних ГЛЗ.
42. Повернення фармацевтичної продукції.
43. Відправка та транспортування фармацевтичної продукції.
44. Відкликання фармацевтичної продукції.
45. Історія створення полімерів.
46. Охарактеризуйте види класифікації полімерів.
47. Наведіть переваги та недоліки полімерів.
48. Застосування полімерів і пластмаси у фармацевтичній та медичній практиці.
49. Використання біополімерів.
50. Пакування та зберігання пластмасових виробів.

51. Актуальність проблеми фальсифікації лікарських засобів в світі та Україні.
52. Історичні аспекти розвитку розпізнавання фальсифікатів.
53. Причини розповсюдження фальсифікатів у світі та Україні.
54. Види фальсифікатів та фальсифікацій.
55. Методи і способи боротьби з фальсифікацією ЛЗ.
56. Штрих-кодування – як засіб виявлення фальсифікованих лікарських засобів.
57. Маркування пакування лікарських препаратів QR-кодом.
58. Спеціальні наклейки і мікропломби як спосіб захисту лікарських.
59. Голограми як засіб захисту від підробок лікарських препаратів.
60. Радіочастотні мітки як засіб захисту від підробок лікарських засобів.

Критерії оцінювання знань

здобувачів вищої освіти другого магістерського рівня

Підсумковий модульний контроль (ПМК) здійснюється по закінченню вивчення модуля 1 (дисципліни) на підсумкових контрольних заняттях.

До підсумкового модульного контролю допускаються лише ті здобувачі вищої освіти, які виконали всі види робіт, передбачених навчальною програмою та набрали за поточну діяльність (за вивчення модуля 1) мінімум 36 балів, а максимум **60 балів**.

Підсумковий модульний контроль (ПМК) включає контроль практичних умінь та навичок, контроль теоретичних знань та самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Загальна сума балів ПМК складає **максимум 40 балів**. Підсумковий модульний контроль вважається зарахованим, якщо здобувач вищої освіти другого магістерського рівня набрав **не менше 25 балів**.

Засоби діагностики рівня підготовки здобувачів вищої освіти:

- теоретичне опитування (усно або письмово);
- розв'язання практичних завдань.

Структура білета:

- 1 теоретичне запитання – здобувачеві вищої освіти виставляються 0 - 10 балів (див. таблицю);
- 10 тестових завдань, одна вірна відповідь на запитання складає 2 бали; 10 × 2 бали = 20 балів;

- 1 практичне завдання – здобувачеві вищої освіти виставляються 0 - 10 балів (див. таблицю).

При розробці критеріїв оцінки за основу беруться повнота і правильність виконання завдань. Крім цього враховується здатність здобувача освіти диференціювати, інтегрувати та уніфікувати знання.

Оцінювання теоретичних знань

Оцінювання 1 теоретичного питання ПМК - здобувачам вищої освіти виставляються від 0 до 10 балів:

Рейтингова оцінка, бали	Критерії оцінки
9-10	Виставляється здобувачеві вищої освіти, який при відповіді на запитання виявив всебічні, систематизовані, глибокі знання програмного матеріалу, вміє грамотно інтерпретувати одержані результати; продемонструвати знання основної і додаткової літератури, передбачені на рівні творчого використання.
6-8	Виставляється здобувачеві вищої освіти, який при відповіді на запитання виявив повне знання програмного матеріалу, передбачене на рівні аналогічного відтворення, але припустив окремі несуттєві помилки.
3-5	Виставляється, якщо при відповіді на запитання здобувач вищої освіти виявив недостатні знання основного програмного матеріалу, в обсязі, що необхідний для подальшого навчання і роботи, передбачених програмою на рівні репродуктивного відтворення.
0-2	Виставляється, якщо при відповіді на запитання здобувач вищої освіти виявив серйозні пробіли в знаннях основного матеріалу, допустив принципові помилки.

Оцінювання тестових завдань

Оцінювання 10 тестових завдань ПМК – здобувачам вищої освіти другого магістерського рівня виставляється від 0 до 20 балів. За кожну правильну відповідь на тестове завдання він отримує 2 бали.

Оцінювання практичних умінь та навичок

Оцінювання практичного завдання ПМК – здобувачам вищої освіти другого магістерського рівня виставляються від 0 до 10 балів:

Рейтингова оцінка, бали	Критерії оцінки
9-10	Практичне (ситуаційне) завдання виконано здобувачем вищої освіти самостійно без помилок, він вміє грамотно обґрунтовувати представлені результати, вміло оперує термінологією на основі глибоких знань програмного матеріалу.
7-8	Практичне (ситуаційне) завдання виконано здобувачем вищої освіти без помилок, обґрунтовані отримані результати, здобувач вищої освіти продемонстрував знання програмного матеріалу, передбачене на рівні аналогічного відтворення, але припустив окремі несуттєві помилки.
5-6	Практичне завдання виконано, проте здобувач вищої освіти не вміє грамотно інтерпретувати одержані результати.
0-4	Здобувач вищої освіти не зміг виконати практичне завдання.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

ПРИКЛАД БІЛЕТУ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Рівень вищої освіти _____ магістр _____
(назва рівня вищої освіти)

Галузь знань _____ 1202 - Фармація _____
(шифр і назва галузі знань)

Спеціальність 8.12020101 - Фармація _____ Семестр _____ 11 _____
(код і найменування спеціальності)

Освітня програма _____ Фармація _____
(найменування освітньої програми)

Навчальна дисципліна _____ Товарознавство в фармацевтичному підприємстві _____

ПІДСУМКОВИЙ МОДУЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ

БІЛЕТ № 1

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Надайте відповідь на тестові завдання:

1. Класифікуйте тару за ознакою «функціональне призначення»:

- А. споживча;
- Б. вторинна;
- В. картонна;
- Г. паперова;
- Д. транспортна.

2. Вкажіть види тари зі скломаси:

- А. банки і флакони з гвинтовою горловиною;
- Б. флакони з трикутним вінцем;
- В. флакони загального призначення;
- Г. штангласи;
- Д. банки з трикутним вінцем;
- Е. ампули.

3. Основні вимоги, що пред'являються до пластмас і полімерів, призначеним для виробництва товарів аптечного асортименту:

- А. не виділяти токсичні і канцерогенні речовини;
- Б. травмувати живу тканину;
- В. викликати згортання і гемоліз;
- Г. мати високу питому міцність;
- Д. не змінювати фізико-хімічні властивості під дією зовнішніх факторів.

4. Вкажіть застосування полівінілхлориду (вінілпласту):

- А. пакувальний матеріал для таблеток, драже і супозиторіїв;
- Б. трубчасті вироби - катетери, зонди, бужі, дренажі, повітроводи, системи переливання крові;
- В. підкладна і компресна клейонка;
- Г. споживча тара для ГЛЗ та ін.;
- Д. різні деталі електромедичної апаратури та інструментів, лабораторний посуд.

5. Виберіть види стандартизації.

- А. національний;
- Б. міжнародний;
- В. обласний;
- Г. регіональний;
- Д. структурний.

6. Перелічіть національні стандарти України.

- А. EN;
- Б. ISO;
- В. ДСТУ;
- Г. ТУУ;
- Д. ДСТУ / ГОСТ;
- Е. ДСТУ ISO.

7. Як називається особа, призначена керівником суб'єкта господарської діяльності на відповідну посаду фармацевтичного закладу, на яку відповідно до наказу покладено здійснення вхідного контролю якості лікарських засобів?

- А. відповідальна особа;
- Б. завідуючий аптекою;
- В. уповноважена особа;
- Г. завідуючий аптечним складом;
- Д. старший зміни.

8. Яким методом товарознавчого аналізу користується уповноважена особа при проведенні вхідного контролю якості?

- А. фізичним;
- Б. хімічним;
- В. органолептичним;
- Г. письмовим.

9. Настанова з належної практики зберігання тісно пов'язано з:

- А. належною клінічною практикою;
- Б. належною виробничою практикою;
- В. належною дистриб'юторською практикою;
- Г. належною лабораторною практикою.

10. Перелічіть види фальсифікації лікарських засобів.

- А. асортиментна;
- Б. кількісна;
- В. якісна;
- Г. вартісна;
- Д. інформаційна;
- Е. видова;
- Ж. наочна.

Дайте відповідь на питання:

1. Дайте визначення поняттю «Товарознавчий аналіз» та охарактеризуйте його необхідність и мету.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Проведіть товарознавчий аналіз маркування готового лікарського засобу, який надійшов в аптечний заклад, і зробіть висновок про можливість його приймання та подальшої реалізації. Причини відмови обґрунтуйте.



Затверджено на засіданні кафедри товарознавства
Протокол № __ від _____ 20__ року

Завідувач кафедри, проф. _____ Баранова І.І.
(підпис)

Екзаменатор, _____
(підпис)

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

1. НФаУ. Кафедра товарознавства. Навчальна робота. Інформаційні матеріали. Інформація для підготовки до занять з товарознавства в фармацевтичному підприємстві студентів денної та вечірньої форми навчання. [Електронний ресурс] : сайт. – Режим доступу : <http://www.tovaroved.nuph.edu.ua> (дата звернення 20.12.2017 р).
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підручник у 2-х ч. / І. І. Баранова [та ін.]. – Х. : НФаУ : Оригінал, 2016. – Ч. 2. – 304 с.
3. Материаловедение медицинских и фармацевтических товаров : учебник / В. Г. Демьяненко, И. И. Баранова [и др.]. – К. : ВСВ «Медицина», 2017. – 220 с.
4. Медичне і фармацевтичне товарознавство : Товари аптечного асортименту : навч. посіб. для вищ. навч. закл. / Б. П. Громовик [та ін.]; за ред. проф. Б. П. Громовика. – Вінниця : НоваКнига, 2011. – 496 с.
5. Joint FIP/ WHO guidelines on good pharmacy practice: standards for quality of pharmacy services / Общее FIP / ВОЗ руководство по Надлежащей аптечной практике: стандарты качества аптечных услуг.
6. Professional standards for Public Health Practice for Pharmacy, 2013. [Электронный ресурс]. – Режим доступу : <http://www.rpharms.com/support-pdfs/rps-professional-standards-for-public-health-practice-for-pharmacy-augus.pdf>.
7. Бублевский, И. М. Использование полимерного сырья для изготовления транспортной тары / И. М. Бублевский, Е. А. Ускова. – Кишинев, 1989. – 297с.
8. Варченко, В. Г. Візуальні методи для виявлення підроблених або субстандартних лікарських засобів / В. Г. Варченко, С. В. Сур. – К. : Моріан, 2001. – 16 с.
9. Васнецова, О. А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник для вузов / О. А. Васнецова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 605 с.
10. Державна Фармакопея України / Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр» – 1-е вид. – Х. : Рирег, 2001. – 531 с.
11. Державний класифікатор продукції та послуг (ДКПП) – ДК 016:2010, введеного с 01.01.2012г. – К. : ДП «Укрметртестстандарт», 2012. – 1833 с.

12. Дослідження аспектів кольорового оформлення тари та упаковки для продукції вітчизняної фармацевтичної промисловості / О. А. Друговіна, В. М. Толочко // Вісник фармації. – 2001 . – №4 (28). – С. 69–72.
13. Енциклопедичний тлумачний словник фармацевтичних термінів : українсько-латинсько-російсько-англійський / уклад.: І. М. Перцев [та ін.] ; за ред. проф. В. П. Черниха. – Вінниця : Нова книга, 2014. – 824 с.
14. Завгородня, В. М. Товарознавство пакувальних матеріалів / В. М. Завгородня, І. В. Сирохман. – Львів : Коопосвіта Видавництво ЛКА, 2003. – 215 с.
15. Закон України «Про лікарські засоби». [Електрон. ресурс]. – Режим доступу : http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/Z960123.html
16. Информационный портал об упаковке [Електронний ресурс]. – Режим доступу : www.upakovano.ru/materials/.../glass/1479.php
17. КВЕД-2010 клас 46.46 Оптова торгівля фармацевтичними товарами. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : kved.ukrstat.gov.ua/KVED2010/46/KVED10_46_46.html
18. Комплексное оснащение - Каталог поставщиков медтехники. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://reagent-alfa.dp.ua/index/0-34>
19. Кучерук, О. Фальсифікація ліків: як їй запобігти // Еженедельник “Аптека”. – 2003. – № 46. – С. 81.
20. Медицинское и фармацевтическое товароведение / Т. Н. Пучинина [и др.]. – М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. – 368 с.
21. Оснач, О. Ф. Товарознавство. Промислове обладнання, прилади, інструменти : навч. посіб. / О. Ф. Оснач. – К. : Центр учбової літератури, 2007. – 304 с.
22. Словари медицинских терминов › Общая медицина. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : www.eurolab.ua
23. Товароведение: учебное пособие / Н. Ф. Савченко [и др.]. – Х. : ИНЖЭК, 2005. – 456 с.
24. Тютенков, С. Л. Тара и упаковка готовых лекарственных форм / С. Л. Тютенков, Н. А. Филиппин, Ж. И. Яковлева. – М. : Медицина, 1982. – 127 с.
25. Чечеткина, Н. М. Экспертиза товаров / Н. М. Чечеткина, Т. И. Путилина. – М. : Приор, 2000. – 272 с.

Навчальне видання

Баранова Інна Іванівна

Коваленко Світлана Миколаївна

Бреусова Світлана Вікторівна

ТОВАРОЗНАВСТВО В ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

методичні рекомендації

з підготовки до підсумкового модульного контролю

Національний фармацевтичний університет.

61002, Харків, вул. Пушкінська, 53

Свідоцтво серії ДК № 3420 від 11.03.2009.