



## Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни

# Тара та пакування фармацевтичних препаратів

Шифр та назва спеціальності

226 – Фармація

Інститут

ННІ Хімічних технологій та інженерії

Освітня програма

Фармація, промислова фармація

Кафедра

Органічний синтез і фармацевтичні технології  
(184)

Рівень освіти

Бакалавр

Тип дисципліни

Вільного вибору

Семестр

7

Мова викладання

Українська

## Викладачі, розробники



### Спиридонов Сергій Володимирович

[Serhii.Spiridonov@khpi.edu.ua](mailto:Serhii.Spiridonov@khpi.edu.ua)

Кандидат фармацевтичних наук, доцент.

Автор понад 80 наукових і навчально-методичних публікацій. Провідний лектор з курсів: «Технологія лікарських препаратів промислового виробництва», «Теоретичні основи фармацевтичної технології», для студентів фармацевтичної спеціальності.

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

## Загальна інформація

### Анотація

Освітня компонента «Тара та пакування фармацевтичних препаратів» належить до циклу дисциплін вільного вибору професійно-орієнтованої підготовки фахівців спеціальності «226 Фармація, промислова фармація», освітньої програми «Фармація», яка призначена для здобувачів вищої освіти і формує у них знання щодо видів пакувальних матеріалів, упаковки, вимог до них, здійснення контролю якості, проведення товарознавчого аналізу. Контроль – іспит.

### Мета та цілі дисципліни

Метою викладання освітньої компоненти «Тара та пакування фармацевтичних препаратів» є вивчення вимог, які пред'являються до якості пакувальних матеріалів, упаковки, правил їх приймання, проведення контролю якості, застосування методів та організація раціональних способів зберігання фармацевтичних препаратів в упаковці, здійснення товарознавчого аналізу.

### Формат занять

Лекції, практичні заняття, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – іспит.

## Компетентності

Soft- skills / Загальні компетентності (ЗК)

ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Hard-skills / Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

ФК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на основі загальних технічних понять, логічних аргументів, достовірних фактів та інженерних методик.

ФК4. Вміння використовувати інформаційні технології та ресурси для здійснення професійної діяльності

## Результати навчання

Програмні результати навчання згідно освітньої програми.

ПРН5. Знати нормативно-правову базу та правила дотримання технологічної дисципліни виробництва (виготовлення), правила експлуатації технологічного обладнання, норми і правила охорони навколишнього середовища, охорони праці, техніки безпеки, беручі до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики

## Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 120 год. (4 кредитів ECTS): лекції – 32 год., практичні заняття – 16 год., самостійна робота – 72 год.

## Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

«Процеси та апарати хіміко-фармацевтичних виробництв», «Інструментальні методи аналізу в фармації», «Аптечна технологія ліків», "Промислова технологія готових лікарських форм".

## Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Опитування усні та письмові, тестування, лекції, практичні заняття. Програмне забезпечення: MS Office 365, MS Teams, ZOOM.

## Програма навчальної дисципліни

### Теми лекційних занять

Тема 1. Товар, його споживча вартість. Визначення понять «товар», «асортимент товарів». Якість товарів як основна категорія товарознавства. Основні функції пакування. Небажані механічні впливи на упаковку продукції. Вимоги до маркування.

Тема 2. Класифікація товарів, її мета, призначення, загальні правила, види. Системи кодування товарів.

Тема 3. Призначення, асортимент та класифікація іригаторів. Технічні вимоги, перевірка їх якості.

Тема 4. Асортимент та призначення гумових виробів. Зберігання та відновлення гумових виробів. Вимоги до якості гумової продукції.

Тема 5. Закупорювальні засоби, сучасні пакувальні матеріали, контейнери в фармацевтичній галузі.

Тема 6. Призначення, асортимент та класифікація медичних апаратів.

Тема 7. Полімерні матеріали та пластичні маси, які застосовуються у фармації.

Тема 8. Пакування та його функціональне призначення.

### Теми практичних занять

Тема 1. Основні функції пакування. Небажані механічні впливи на упаковку продукції. Вимоги до маркування.

Тема 2. Класифікація товарів, системи кодування товарів. Призначення, асортимент та класифікація іригаторів. Технічні вимоги, перевірка їх якості.

Тема 3. Асортимент та призначення гумових виробів. Зберігання та відновлення гумових виробів. Вимоги до якості гумової продукції.

Тема 4. Закупорювальні засоби, сучасні пакувальні матеріали, контейнери в фармацевтичній галузі. Призначення, асортимент та класифікація медичних апаратів.

Тема 5. Полімерні матеріали та пластичні маси, які застосовуються у фармації. Пакування та його функціональне призначення.

## Теми лабораторних робіт

Лабораторні заняття відсутні

## Самостійна робота

Самостійна робота за дисципліною включає опрацювання лекційного матеріалу, підготовку до практичних занять, самостійне вивчення тем та питань, які не викладаються на лекційних заняттях, а також виконання індивідуального завдання за темами, що розглядалися впродовж навчання з індивідуальним варіантом для кожного студента.

## Література та навчальні матеріали

### Основна література

1. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 1. – 1128 с.
2. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. – Т. 2. – 724 с.
3. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 3. – 732 с.
4. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Тара та пакування фармацевтичних препаратів» для студентів спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» денної та заочної форм навчання / уклад.: С.В. Тимофеев, Л.Г. Савченко, С.О. Петров. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 28 с.
5. Медичне та фармацевтичне товаровознавство : підруч. для студ. ВНЗ / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів та ін. – Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. – Ч. 1. – 320 с.
6. Медичне та фармацевтичне товаровознавство : підручник у 2-х ч. / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Ю. О. Безпала, Т. В. Дядюн, С. О. Мамедова. - Х. : НФаУ : Оригінал, 2016. - 304 с.
7. Товарознавство на фармацевтичному підприємстві : навч. посібник для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спец. "Фармація" / І. І. Баранова [та ін.]. – Х. : НФаУ, 2018. - 160 с.

### Додаткова література

1. Настанова 42-4.0-2015. Лікарські засоби. Належна виробнича практика / М. Ляпунов, О. Безугла, Н. Тахтаулова та ін. – Вид. офіційне. – К.: МОЗ України, 2015. – 336 с.
2. Державний класифікатор продукції та послуг (ДКПП) – ДК 016:2010, введеного с 01.01.2012г. – К. : ДП «Укрметртестстандарт» , 2012. – 1833с.
3. 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.
4. Захаренко В.О. Матеріалознавство непродовольчих товарів : навчальний посібник / Захаренко В.О. – Х. : Харк. держ. університет харчування та торгівлі, 2005. – 246 с.
5. Основи матеріалознавства. Тара та пакування [Електронний ресурс] : метод. рек. для аудитор. та позааудитор. роботи студ. денної та заоч. (дистанційної) форм навчання / В. Г. Дем'яненко [та ін.] ; НФаУ, Каф. товаровознавства. – Електрон. текстові дан. – Х. : НФаУ. – Ч. 2. – 2013. – 67с.

## Система оцінювання

### Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді контрольних робіт (20%), поточного оцінювання (40%) та індивідуального завдання (20%), екзамен (20%).  
Екзамен: письмове завдання та усна доповідь.  
Поточне оцінювання: контрольний захист практичних робіт.

### Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

## Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

## Погодження

Силабус погоджено

Дата погодження, підпис

Завідувач кафедри  
Сергій КУЦЕНКО

Дата погодження, підпис

Гарант ОП  
Оксана СТРИЛЕЦЬ