



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра технологій фармацевтичних препаратів



Вибіркова дисципліна на 4 курсі у 1 семестрі ОП «Технології фармацевтичних препаратів»

Основи механізації та роботизації



к. фарм. н., доц. Манський О.А.

3 кредити ЕКТС: **90 годин занять**

- 9 годин лекцій
- 27 години практичних занять
- 54 години самостійної роботи

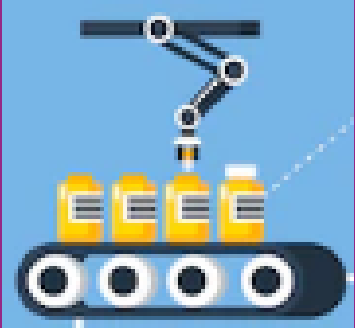
Шановні студенти!



Основною тенденцією сучасного виробництва є необхідність підвищення продуктивності праці, зменшення витрат сировини і енергоресурсів, підвищення якості готового продукту, зниження ризику появи браку. Поставленої мети можна досягти за рахунок заміни «ручних» засобів праці на машини і механізми, тобто шляхом механізації.

Роботи, які є невід'ємною складовою механізації підприємства, бездоганно замінюють людину там, де присутня монотонна праця або при важких умовах. Виконання допоміжних робіт також покладено на плечі робототехніки.

Дисципліна Основи механізації та роботизації надасть необхідний багаж знань та допоможе у формуванні майбутнього інженера-технолога, фахівця з промислового виробництва лікарських препаратів.



Мета навчальної дисципліни:

забезпечення теоретичної бази для розуміння роботи машин та автоматів фармацевтичного виробництва, а також знайомство з будовою і характеристиками цих машин.



Формат навчальної дисципліни:
– проведення лекцій і практичних занять

Програмні результати навчання:

- Застосовувати інноваційні технології та вимоги належної виробничої практики при виробництві активних фармацевтичних інгредієнтів та готових лікарських засобів на фармацевтичному підприємстві.
- Розробляти проекти нових виробництв активних фармацевтичних інгредієнтів та готових лікарських засобів та планувати модернізацію існуючих виробництв у відповідності до вимог належної виробничої практики.
- Застосовувати методи механіки для кінематичного і динамічного аналізу роботи конвеєрів, живильних пристроїв та машин-автоматів фармацевтичного виробництва.

СХЕМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
– ЛЕКЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ



№ з/п	Тематика лекції	Матеріали навчально-методичного комплексу
1	Основні поняття теорії машин-автоматів	1. Основы механизации химико-фармацевтических производств: учебник для студентов вузов. В 2 т. Т. 1 /А.В. Шаповалов, А.И. Зайцев, В.И. Чуешов. – Х. : Изд-во НФаУ, Золотые страницы, 2006.-504с.
2	Дозатори.	
3	Конвеєри.	
4	Таблетпреси та автоматичні пакувальні машини.	

№ з/п	Теми практичних занять
1	Визначення продуктивності технологічних машин.
2	Розрахунки продуктивності дозаторів сипких матеріалів.
3	Розрахунки дозаторів рідин і живильників
4	Підсумковий модульний контроль.

СХЕМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

– ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ



Матеріали навчально-методичного комплексу

1. Основы механизации химико-фармацевтических производств: учебник для студентов вузов. В 2 т. Т. 1 /А.В. Шаповалов, А.И. Зайцев, В.И. Чуешов. – Х. : Изд-во НФаУ, Золотые страницы, 2006.-504 с.



**Завідувач кафедри Технологій
фармацевтичних препаратів:**
Кухтенко Олександр Сергійович
Контакти: +38 (066) 180-74-09
E-mail: tfp@nuph.edu.ua
Сайт кафедри: <https://tfp.nuph.edu.ua/>

**Шановний
здобувачу вищої освіти!**

Обираючи навчання на четвертому
курсі

за дисципліною

**Основи механізації та
роботизації,**

Ви отримujete необхідні знання,
що дозволить Вам у майбутньому

стати справжнім фахівцем з
технології лікарських препаратів!