



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Вибіркова освітня компонента на 3 курсі ОП «Біотехнологія»

Комп'ютерне моделювання технологічних процесів



АКТУАЛЬНІСТЬ

1

На цей час важко уявити виробництво фармпрепаратів без широкого використання програмно-керованого обладнання та комп'ютерних технологій.

2

Високий рівень автоматизації підприємства – є запорукою отримання високоякісної продукції та одержання високих доходів. Успішним підприємствам у будь-якій галузі промисловості, як в Україні, так і за кордоном, завжди потрібні фахівці, що поєднують знання інженера та розробника програмного забезпечення комп'ютерних технологічних систем.

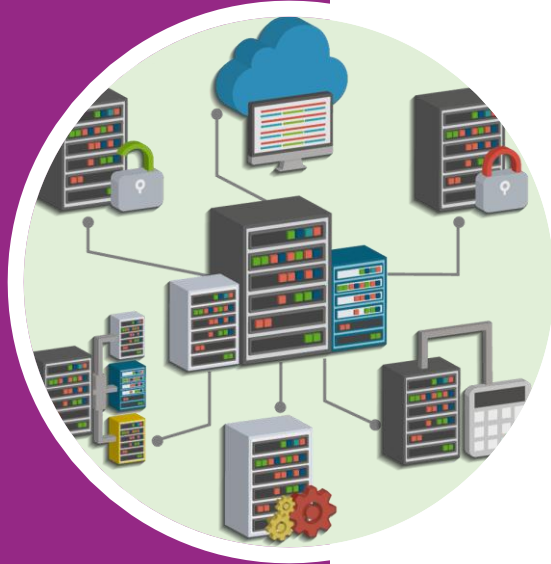
3

Підготовка фахівців з цієї спеціалізації передбачає поєднання класичного навчання в галузі виробництва фармпрепаратів з поглибленим оволодінням комп'ютерними технологіями та спеціальним програмним забезпеченням.

Мета освітньої компоненти:

закладання теоретичних основ та практичних навичок з:

- комп'ютерних систем збору та обробки інформації.
- адаптивних систем управління і контролю обладнанням;
- інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень на основі баз даних та знань;
- програмного забезпечення комп'ютерних інтегрованих технологій;
- комп'ютерних систем проектування та технологічної підготовки виробництва;
- автоматизованих систем управління технологічними процесами;



Формат освітньої компоненти:

проведення лекцій і практичних занять

СХЕМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ЛЕКЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ

№ п/п	Тематика лекцій
1	Методи дослідження та аналізу. Основні методи моделювання та класифікація моделей.
2	Основні визначення та завдання математичного моделювання.
3	Основні визначення та завдання комп'ютерного моделювання.
4	Моделювання механічних процесів.
5	Моделювання гідромеханічних процесів.
6	Моделювання теплообмінних процесів.
7	Моделювання масообмінних процесів.

СХЕМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ПРАКТИЧНА РОБОТА

№ п/п	Практичне заняття
1	Методи дослідження та аналізу. Основні методи моделювання та класифікація моделей.
2	Основні визначення та завдання математичного моделювання.
3	Основні визначення та завдання комп'ютерного моделювання.
4	Моделювання механічних процесів.
5	Моделювання гідромеханічних процесів.
6	Моделювання теплообмінних процесів.
7	Моделювання масообмінних процесів.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Пуляєв
Денис Сергійович

Доцент кафедри технологій фармацевтичних препаратів, кандидат фармацевтичних наук.

Освіта: у 2006 р. з закінчив Національний фармацевтичний університет за спеціальністю «Технологія фармацевтичних препаратів».
Кваліфікація – інженер-технолог.

Досвід наукової та науково-педагогічної діяльності – 15 років.

Викладає курси:
«Інженерна та комп'ютерна графіка»
«Комп'ютерне моделювання технологічних процесів»

Наукові інтереси: технологія лікарських засобів, фармацевтична розробка, належна виробнича практика.

ШАНОВНИЙ СТУДЕНТЕ!

Після проходження даного курсу Ви зможете почати працювати над комп'ютерним проектуванням інтегрованих систем, технологічних процесів та складних систем.

ВИ БУДЕТЕ НЕОБХІДНІ ТА ЗАТРЕБУВАНІ!!!

ВАША ОСВІТА СТАНЕ ВАШИМ ЗАРОБІТКОМ!!!



E-mail: tfp@nuph.edu.ua

Сайт кафедри: <https://tfp.nuph.edu.ua/>