



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 біотехнологічних лікарських препаратів 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.

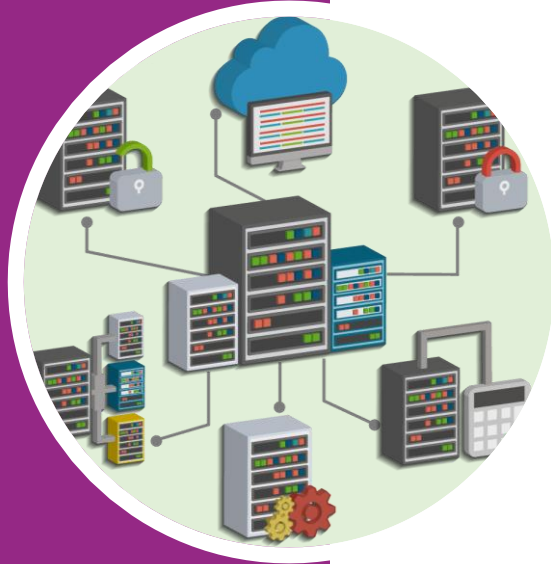
3

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

Мета навчальної дисципліни:

закладання теоретичних основ та практичних навичок з:

- комп'ютерних мереж та систем збору, обробки й передачі інформації, основ 3D- моделювання технічних об'єктів;
- 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 навчальної дисципліни:

проведення лекцій і практичних занять

СХЕМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ – ЛЕКЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ

№ п/п	Тематика лекції
1	Системи автоматизованого проектування (САПР). Основні положення. Класифікація САПР.
2	Системи керування життєвим циклом при проектуванні технологічних процесів
3	Використання CALS технологій при проектуванні технологічних процесів
4	Організація автоматизованого робочого місця (АРМ). Структура, модель и макет виробу.
5	Адіативні технології в проектуванні технологічних процесів

СХЕМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ – ПРАКТИЧНА РОБОТА

№ п/п	Практичні заняття
1	Інтерфейс MathCad. Побудова графіків у MathCad. Робота з матрицями.
2	Вирішення рівнять у MathCad. Диференціювання та інтегрування. Апроксимація у MathCad.
3	Побудова законів розподілу випадкових величин.
4	Основи роботи із Simulink.
5	Основні прийоми редагування S-моделі.
6	Універсальна бібліотека Simulink. LabView (National Instruments).

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА ДИСЦИПЛІНИ



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'ютерні технології в проектуванні 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/>