



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра фундаментальної та мовної підготовки



Презентація вибіркової дисципліни

ОСНОВИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ



Для здобувачів вищої освіти спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація"
ОП "Клінічна фармація"

Інформаційний обсяг дисципліни:

90 годин
(3 кредити)



НФаУ

Мета дисципліни

формування компетентностей із застосування різнопланових підходів до дослідження загальних закономірностей складних систем різної природи й характеру, що допомагає при вирішенні слабкоструктурованих проблем, склад елементів і взаємозв'язки яких встановлені частково, при розв'язанні завдань, що виникають в умовах невизначеності та містять неформалізовані елементи; а також сформувати у майбутніх спеціалістів системне мислення



Програмні результати навчання



У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти будуть **знати:**

- ❑ основні положення системного аналізу і напрями використання його методів у клінічних дослідженнях;
- ❑ коло задач, правила і особливості використання методів експертного оцінювання у професійній діяльності;
- ❑ можливості комп'ютерних та інформаційних технологій для реалізації методів обробки експертних оцінок різних типів;
- ❑ підходи до підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності та ризику і засоби ІТ для реалізації відповідних методів;
- ❑ коло завдань, можливості та обмеження застосування оптимізаційних методів і моделей для підтримки прийняття рішень;
- ❑ основні засоби інформаційних і комп'ютерних технологій для розв'язання оптимізаційних задач

Програмні результати навчання

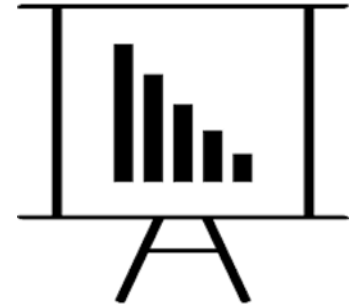


У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти будуть **володіти:**

- ❑ навичками прийняття, обґрунтування та забезпечення реалізації рішень в непередбачуваних умовах із використанням методів системного аналізу, враховуючи багатокритеріальність цілей;
- ❑ необхідними знаннями для критичного осмислення, обґрунтованого вибору і системного використання необхідних методів аналізу для розробки і дослідження моделей медико-біологічних процесів, їх оптимізації в стратегічному і тактичному розрізах;
- ❑ засобами спеціалізованого програмного забезпечення, а також засобами програмного забезпечення загального призначення для вирішення актуальних завдань сучасної клінічної фармації

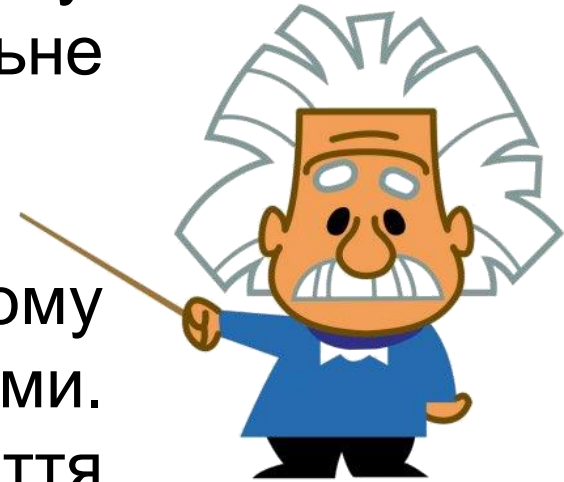
Теми навчальної дисципліни

1 **Тема 1.** Метод експертних оцінок при ухваленні рішень. Підходи до узагальнення експертних думок і системного аналізу результатів



2 **Тема 2.** Методи підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності та ризику. Однокритеріальне та багатокритеріальне прийняття рішень

3 **Тема 3.** Оптимізаційні задачі в ефективному плануванні та управлінні ресурсами. Системний підхід до прийняття управлінських рішень



Анотація



1

Тема 1. Метод експертних оцінок при ухваленні рішень. Підходи до узагальнення експертних думок і системного аналізу результатів

Метод експертних оцінок. Узагальнення експертних думок на підставі якісного, порядкового і кількісного оцінювання альтернатив. Оцінювання узгодженості експертних думок

2

Тема 2. Методи підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності та ризику. Однокритеріальне та багатокритеріальне прийняття рішень

Прийняття рішень за одним критерієм ефективності: евристичні підходи до прийняття рішень в умовах невизначеності та ризику. Міри оцінювання ризиковості альтернатив. Багатокритеріальне прийняття рішень. Застосування елементів теорії ігор при прийнятті рішень



3

Анотація

1

Тема 3. Оптимізаційні задачі в ефективному плануванні та управлінні ресурсами. Системний підхід до прийняття управлінських рішень

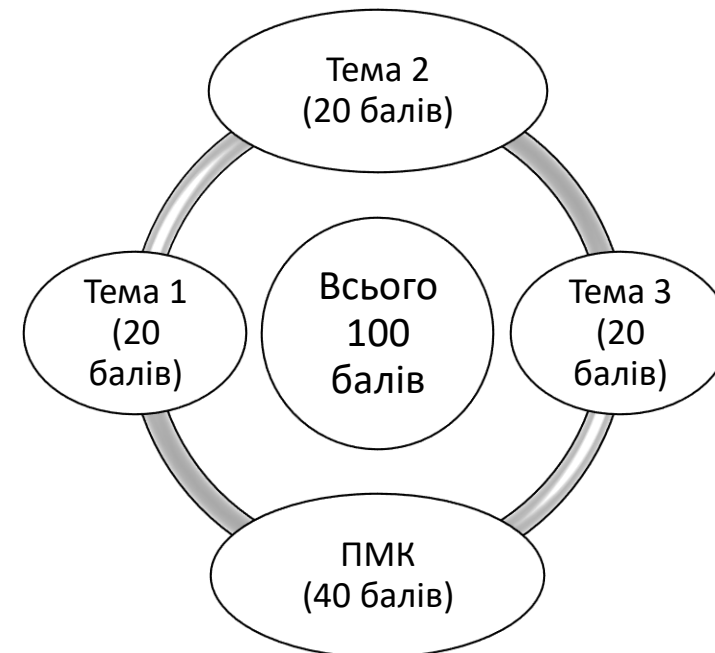


2

Коло дослідницьких задач, які дозволяють формалізацію у вигляді задач оптимізації. Лінійна і нелінійна оптимізація. Задачі розподілу ресурсів і транспортні задачі. Системний підхід до прийняття рішень

3

Система оцінювання



Йоганн Вольфганг фон Гете



E-mail: mail@nuph.edu.ua
<https://nuph.edu.ua>