



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ

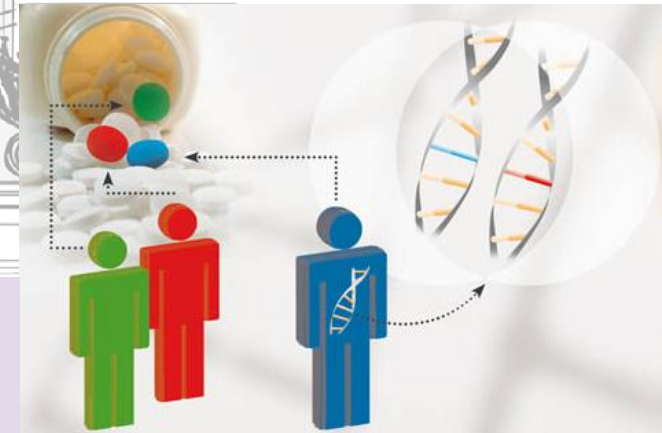
patology@nuph.edu.ua

ФАРМАКОГЕНЕТИКА



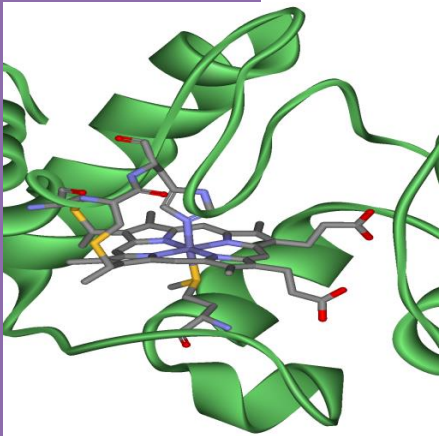
Важливо «лікувати не хворобу по одному тільки її імені, а самого хворого».

М. Я. Мудров

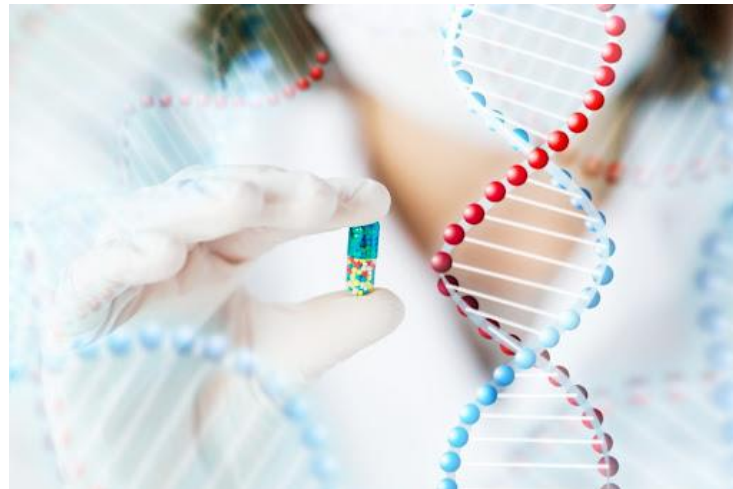


ФАРМАКОГЕНЕТИКА

це наука, що вивчає роль генетичних особливостей у формуванні фармакологічної відповіді організму людини на лікарські засоби



*(грец. **pharmakon** — ліки, отрута + **genesis** — походження) — розділ медичної генетики і фармакології, що вивчає особливості реакцій організму на ЛП залежно від його генетичних особливостей.*



Мета освітньої компоненти «Фармакогенетика»



формування знань щодо реакцій організму на ЛП залежно від його генетичних особливостей, розробка методів їх діагностики, корекції і профілактики





Фармакогенетика забезпечує набуття теоретичних знань з таких питань:

1

основні шляхи метаболізму лікарських засобів в організмі людини;

2

основні зміни фармакологічної відповіді в залежності від генетичної індивідуальності пацієнта;

3

з'ясування наслідків порушення функцій ферментів у метаболізмі лікарських засобів та профілактика незвичайних реакцій організму на лікарські засоби.



Пререквізити навчальної дисципліни:

Біологія

Біологічна хімія

Фармакологія

Фармакогенетика є підґрунтям вивчення:

Клінічної фармакології

Фармакотерапія

Фармацевтична хімія

Від яких факторів залежить
індивідуальна фармакологічна
відповідь?

АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ФАРМАКОГЕНЕТИКИ

● ● ●

Генетичні
особливості
організма
пацієнта

50%

***Індивідуальна
відповідь на
ліки***

50%

Стать

Вік

Важкість перебігу
основного захворювання

Супутні захворювання,
особливо печінки та нирок

ЛЗ та БАДи, що
застосовуються сумісно

Особливості харчування

Шкідливі звички: алкоголь



**На вивчення
освітньої
компоненти
відводиться
90 годин/
3 кредити ECTS**

знати:

- ✓ прогнози щодо ефективності тактики лікування в залежності від генотипу людини;
- ✓ методи діагностики фармакогенетичного поліморфізму;
- ✓ прогноз токсичних ефектів ліків при певних генотіпах.

вміти:

- ✓ вирішувати ситуаційні задачі, які виявляють рівень знань студентів;
- ✓ вміти обрати тест-препарат для діагностики метаболічних хвороб;
- ✓ аналізувати результати лабораторних досліджень та рекомендувати індивідуальну програму лікування.

КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Кафедра нормальної та патологічної фізіології має достатні умови для проведення навчального процесу з вивчення освітньої компоненти «Фармакогенетика»



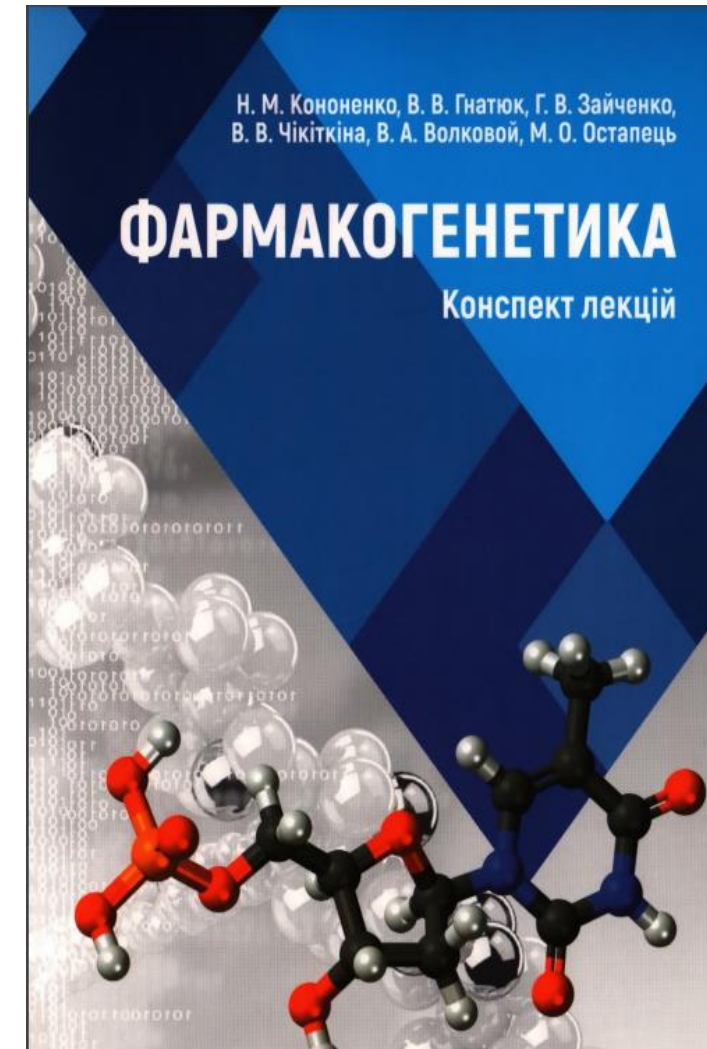
Кононенко Надія Миколаївна
доктор медичних наук, професор



Рибак Вікторія Анатоліївна
доктор біологічних наук, професор

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Навчальна програма.
 2. Робоча програма.
 3. Силабус.
 4. Презентації лекцій.
 5. Перелік теоретичних питань до поточного контролю.
 6. Пакет білетів для контролю засвоєння ЗМ.
 7. Методичні рекомендації до практичних занять.
 8. Методичні вказівки для викладачів.
 9. Методичні рекомендації для самостійної роботи.
1. Навчальний посібник (**Фармакогенетика. Конспект лекцій: навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / Н.М. Кононенко, В.В. Гнатюк, Г.В. Зайченко та ін.; за ред. Н.М. Кононенко. – Харків: НФаУ: Золоті сторінки, 2018. – 144 с. (Гриф МОН України. Лист № 1/11-4731 від 17.05.2017).**)



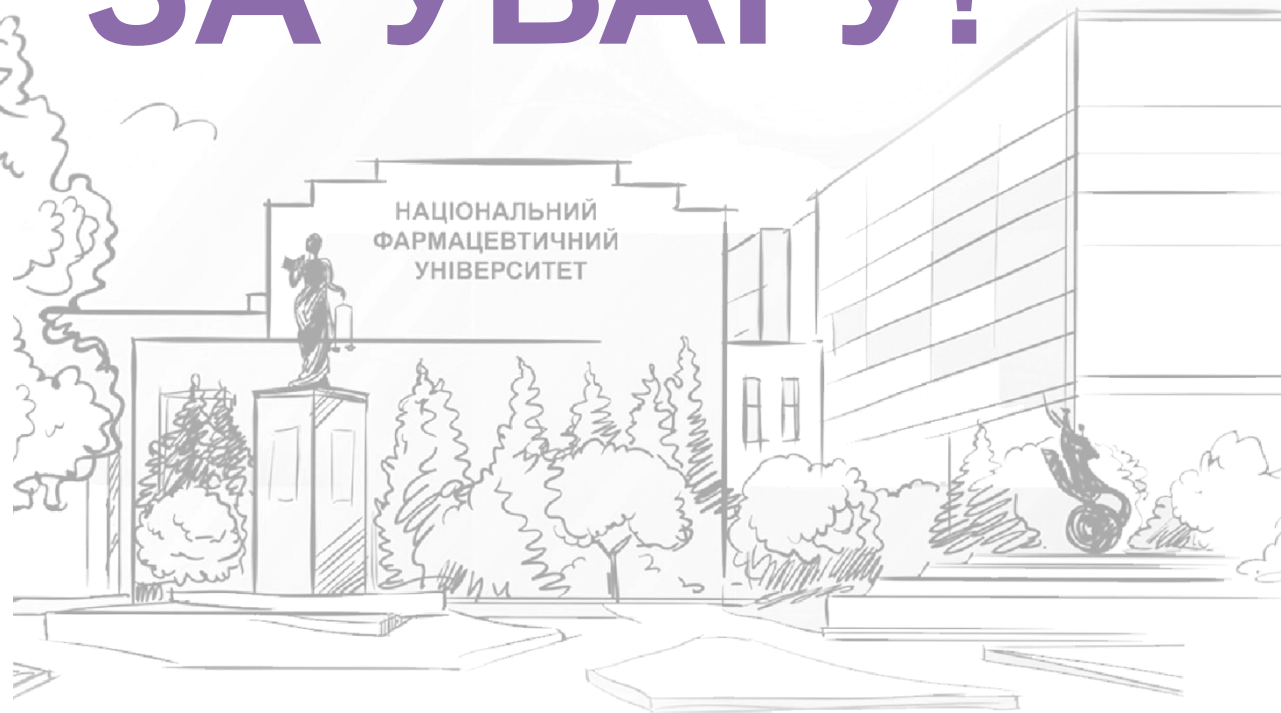
МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ПЛР-лабораторія – для проведення
фармакогенетичного тесту



1. Аналізатор імуноферментний мікропланшетний STAT FAX 303 plus.
2. Шейкер-термостат ST-3.
3. Фотометр фотоелектричний КФК-3.
4. Термостат ТС-80М-2.
5. Центрифуга СМ-70.
6. Спектрофотометр LabAnalit SP-UV1000.
7. Інкубатор CO₂ CCL-170В.
8. Ламінарний бокс АС2-4Е1.
9. Вуглекислотний балон з двоступеневим редуктором.
10. Холодильник «STINOL – 242Q» з морозильною камерою.
11. Вортекс/мініцентрифуга (Мікроспін FV-2400).
12. Програмований твердотільний термостат «Гном» ТТ-1-ДНК-Техн.
13. Детектор флуоресцентний для проведення полімеразної ланцюгової реакції «Джин».
14. Багатоканальний програмований терморегулятор для проведення ПЦР - ТП4-ПЦР-01 "Терчик".

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

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