

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра патологічної фізіології

## ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ ДО РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ

дисципліни Фармакогенетика  
(назва навчальної дисципліни)  
спеціальність 7.12020102 Клінічна фармація  
(шифр і назва спеціальності)  
факультет медико-фармацевтичний  
(назва інституту, факультету, відділення)

---

Зміни та доповнення до робочої програми з дисципліни Фармакогенетика спеціальності 7.12020102 – Клінічна фармація для студентів 5 курсу.

Розробники:

зав. каф. патологічної фізіології, д.мед.н., проф. Н.М. Кононенко  
доцент кафедри, к.мед.н. В.В. Гнатюк

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Зміни та доповнення до робочої програми розглянуті та затверджені на засіданні кафедри патологічної фізіології

Протокол від “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Кононенко Н.М.  
(підпис) (прізвище та ініціали)

Зміни та доповнення до робочої програми схвалено на засіданні профільної методичної комісії \_\_\_\_\_

Протокол від “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_

Голова профільної комісії \_\_\_\_\_ Зупанець І.А.  
(підпис) (прізвище та ініціали)

**1. Опис навчальної дисципліни**

Найменування показників	Спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни		
		денна форма навчання	заочна форма навчання 5,5	заочна форма навчання 4,5
Кількість кредитів – 1	<b>Спеціальність: 7.12020102 Клінічна фармація (5,0)</b>  <b>7.12020102 Клінічна фармація (5,5)</b>  <b>7.12020102 Клінічна фармація (4.5 мед.)</b>	Обов'язкова		
Модулів – 1		Рік підготовки		
Змістових модулів – 2		<b>5-й</b>	<b>5-й</b>	<b>4-й</b>
		Семестр		
Загальна кількість годин – 30		<b>10-й</b>	<b>10-й</b>	<b>8-й</b>
		Лекції		
Тижневих годин для <b>денної форми</b> навчання: аудиторних – 1,5 самостійної роботи студента – 0,4		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
		Семінарські		
		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
		Практичні		
	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
	Лабораторні			
	<b>год.</b>	<b>год.</b>	<b>год.</b>	
	Самостійна робота			
	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	
	Вид контролю:			
Підсумковий модульний контроль				

**Примітка.**

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 80% : 20%

для заочної форми навчання – 27% : 73%

## 2. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	сем.	с.р.		л	п	лаб.	сем.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Модуль 1</b>												
<b>Змістовий модуль 1.</b> Загальна фармакогенетика. Системи біотрансформації лікарських засобів.												
Тема 1. Основні положення фармакогенетики.	3	1			2		3	1				2
Тема 2. Системи біотрансформації лікарських засобів. Фактори, які впливають на метаболізм лікарських засобів	4	1			2	1	4	1				3
Тема 3. Реакції I фази біотрансформації лікарських засобів.	4	1	2			1	4		1			3
Тема 4. Реакції II фази біотрансформації лікарських засобів. Транспортери лікарських засобів. ЗМК № 1	4	1	2			1	4		1			3
Разом за змістовим модулем 1	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>11</b>
<b>Змістовий модуль 2.</b> Проблеми персоналізованої медицини.												
Тема 5. Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів для лікування серцево-судинних захворювань	4	1	2			1	4				1	3
Тема 6. Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів, які використовуються в ревматології.	4	1	2			1	4				1	3
Тема 7. Фармакогенетика нейрорецепторів. ЗМК № 2	4	1	2			1	4		1			3
Тема 8. Генетичні основи алкоголізму та наркоманії. <i>ідсумковий модульний контроль.</i>	3	1	2				3		1			2
Разом за змістовим модулем 2	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>8</b>			<b>3</b>	<b>15</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>11</b>
<b>Усього годин</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>22</b>

## 3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	з/о
1	Основні положення фармакогенетики.	1	1
2	Системи біотрансформації лікарських засобів. Фактори, які впливають на метаболізм лікарських засобів.	1	1
3	Реакції I фази біотрансформації лікарських засобів.	1	
4	Реакції II фази біотрансформації лікарських засобів. Транспортери лікарських засобів.	1	
5	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів для лікування серцево-судинних захворювань.	1	
6	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів, які використовуються в ревматології.	1	
7	Фармакогенетика нейрорецепторів.	1	
8	Генетичні основи алкоголізму та наркоманії.	1	
	<b>Разом</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

## 4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	з/о
1	Основні положення фармакогенетики.	2	-
2	Системи біотрансформації лікарських засобів. Фактори, які впливають на метаболізм лікарських засобів.	2	-
3	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів для лікування серцево-судинних захворювань.		1
4	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів, які використовуються в ревматології.		1
	<b>Разом</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

## 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	з/о
1	Реакції I фази біотрансформації лікарських засобів.	2	
2	Реакції II фази біотрансформації лікарських засобів. Транспортери лікарських засобів.	2	
	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів для лікування серцево-судинних захворювань.	2	
	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів, які використовуються в ревматології.	2	
3	Фармакогенетика нейрорецепторів.	2	1
4	Генетичні основи алкоголізму та наркоманії.	2	1
	<b>Разом</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

## 7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	з/о
1	Основні положення фармакогенетики.		2
2	Системи біотрансформації лікарських засобів. Фактори, які впливають на метаболізм лікарських засобів.	1	3
3	Реакції I фази біотрансформації лікарських засобів.	1	3
4	Реакції II фази біотрансформації лікарських засобів. Транспортери лікарських засобів.	1	3
5	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів для лікування серцево-судинних захворювань.	1	3
6	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів, які використовуються в ревматології.	1	3
7	Фармакогенетика нейрорецепторів.	1	3
8	Генетичні основи алкоголізму та наркоманії.		2
	<b>Разом</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

## 9. Розподіл балів, які отримують студенти

Модуль 1									
Поточне тестування та самостійна робота								Підсумковий контроль	Сума
Змістовий модуль 1				Змістовий модуль 2					
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
3-5	3-5	3-5	3-5 6-10	3-5	3-5	3-5 6-10	3-5	24-40	60-100

T1, T2 ... T12 – теми змістових модулів.