



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра патологічної фізіології

ФАРМАКОГЕНЕТИКА

(назва навчальної дисципліни)

**ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ
ДО РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ
навчальної дисципліни**

підготовки спеціаліст
(назва рівня вищої освіти)

галузі знань _____
(шифр і назва галузі знань)

спеціальності 7.12020102 Клінічна фармація
(код і найменування спеціальності)

освітньої програми _____
(найменування освітньої програми)

спеціалізації (й) _____
(найменування освітньої програми)

2017 навчальний рік

Зміни та доповнення до робочої програми навчальної дисципліни
Фармакогенетика спеціальності 7.12020102 – Клінічна фармація (5 р.н., 4,5
р.н.) освітньої програми Лабораторна діагностика спеціалізації
(й) _____ для студентів 4 та 5 курсу.

Розробники: зав. каф. патологічної фізіології, д.мед.н., проф. Н.М.Кононенко
доцент кафедри, к.мед.н., доц. В.В. Гнатюк
доцент кафедри, к.біол.н., доц. В.В. Чікіткіна
(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 _____ проф. Кононенко Н. М.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Зміни та доповнення до робочої програми схвалені на засіданні профільної
методичної комісії

Протокол від « ____ » _____ 20__ року № ____

Голова профільної комісії _____ проф. Зупанець І. А.

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	Спеціальність: 7.12020102 Клінічна фармація (5,0) 7.12020102 Клінічна фармація (5,5) 7.12020102 Клінічна фармація (4.5 мед.)	Обов'язкова		
Модулів – 1		Рік підготовки		
Змістових модулів – 2		5-й	5-й	4-й
Загальна кількість годин – 30		Семестр		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 1,5 самостійної роботи студента – 0,4		10-й	10-й	8-й
		Лекції		
		7	2	2
		Семінарські		
	4	2	2	
	Практичні			
	10	4	4	
	Лабораторні			
год.		год.	год.	
Самостійна робота				
9	22	22		
Вид контролю:				
Підсумковий модульний контроль				

Примітка: 1 кредит ECTS – 30 годин;
для денної форми навчання – 70% : 30%
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
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. Загальна фармакогенетика. Системи біотрансформації лікарських засобів.												
Тема 1. Основні положення фармакогенетики.	4	1			2	1	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	16	4	4		4	4	15	2	2			11
Змістовий модуль 2. 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	3	1	1			1	4		1			3
Тема 8. Генетичні основи алкоголізму та наркоманії. Підсумковий модульний контроль.	3		1			2	3		1			2
Разом за змістовим модулем 2	14	3	6			6	15		2		2	11
Усього годин	30	7	10		4	9	30	2	4		2	22

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	
	Разом	7	2

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
	Разом	4	2

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.	1	1
4	Генетичні основи алкоголізму та наркоманії.	1	1
	Разом	10	2

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	з/о
1	Роль генетичних факторів у реакції організму на ліки	1	2
2	Генетичний поліморфізм прооксидантно–антиоксидантої системи в метаболізмі лікарських засобів	1	3
3	Генетичні порушення, при яких значно зростає фармакологічна дія лікарських засобів: недостатність сироваткової бутирилхолінестерази	1	3
4	Фармакогенетика лікарських препаратів, які метаболізуються N-ацетилтрансферазою Нове сімейство транспортерів органічних катіонів (OCTN1; OCTN2) Сімейство транспортерів пептидів (PEPT1; PEPT2)	1	3
5	Клінічна фармакогенетика лікарських препаратів, які використовують для лікування гіпертонічної хвороби	1	3
6	Клінічна фармакогенетика гормональних препаратів, які використовуються в ревматології	1	3
7	Фармакогенетика нейрорецепторів.	1	3
8	Генетичні основи наркоманії.	2	2
	Разом	9	22

7. Індивідуальні завдання

1. Підготовка рефератів з тем дисципліни.
2. Розробка та доклад презентацій.
3. Участь у роботі студентського наукового гуртка та виступи на наукових форумах.
4. Підбір відео та аудіо матеріалів із розділів навчальної дисципліни

8. Схема нарахування та розподіл балів

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