



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**  
з ефективних та безпечних методів хімічних досліджень для 1 курсу спеціальності 226, фармація, промислова фармація (5,0д) 1 та 2 п. та Фс18 (4,0) мед  
(весняний семестр, 2018-2018 н. р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 1. ЕФЕКТИВНІ ТА БЕЗПЕЧНІ МЕТОДИ ХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ</b>				
1	<b>5.02</b> (1 поток) <b>7.02</b> (2 поток)	Вступ (класифікація методів дослідження). Органолептичні методи аналізу	2	Доц. Казаков Г.П. проф. Попова Н.В.
2	<b>19.02</b> (1 поток) <b>21.02</b> (2 поток)	Фізико-хімічні методи дослідження	2	Доц. Казаков Г.П. Проф. Попова Н.В.
3	<b>5.03</b> (1 поток) <b>7.03</b> (2 поток)	Ідентифікація (катіони, аніони, органічні сполуки). Домішки.	2	Проф. Попова Н.В. Доц. Казаков Г.П.
4	<b>19.03</b> (1 поток) <b>21.03</b> (2 поток)	Кількісні методи дослідження	2	Проф. Попова Н.В. Доц. Казаков Г.П.
5	<b>2.04</b> (1 поток) <b>4.04</b> (2 поток)	Фізичні методи дослідження	2	Проф. Попова Н.В. Доц. Казаков Г.П.
6	<b>16.04</b> (1 поток) <b>18.04</b> (2 поток)	Фотометричні методи аналізу	2	Проф. Попова Н.В. Доц. Казаков Г.П.
7	<b>30.04</b> (1 поток) <b>2.05</b> (2 поток)	Хроматографічні методи аналізу	2	Проф. Попова Н.В. Доц. Казаков Г.П.
8	<b>14.05</b> (1 поток) <b>16.05</b> (2 поток)	Хроматографічні методи аналізу	2	Проф. Попова Н.В. Доц. Казаков Г.П.
9	<b>28.05</b> (1 поток) <b>30.05</b> (2 поток)	Фармакогностичні методи досліджень	2	Проф. Попова Н.В. Доц. Казаков Г.П.
<b>Всього:</b>			18	

*Примітка:* лекція для 1 потоку відбувається у вівторок о 8. 30-10.10 год. в ауд. нутр. 3.  
Лекція для 2 потоку відбувається у четвер о 14.45-16.25 год. в ауд. 15.

Завідувач кафедри нутриціології та  
фармацевтичної броматології, проф. \_\_\_\_\_ Попова Н.В.



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «ефективні та безпечні методи хімічних досліджень»  
для 1 курсу спеціальності 226, фармація, промислова фармація (5,0д)  
(весняний семестр, 2018-2018 н. р.)

№ з/п	Тема семінару	Обсяг у год.	Система оцінювання знань, бали	
<b>МОДУЛЬ 1. ЕФЕКТИВНІ ТА БЕЗПЕЧНІ МЕТОДИ ХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ</b>				
1	Вступ (класифікація методів дослідження). Органолептичні методи аналізу	2	7	12
2	Фізико-хімічні методи дослідження	2	7	12
3	Ідентифікація (катіони, аніони, органічні сполуки). Аналіз домішок.	2	7	12
4	Кількісні методи дослідження Фізичні методи дослідження	2	7	12
5	Хроматографічний та фармакогностичний аналіз	2	8	12
6	Підсумковий модульний контроль	2	24	40
<b>Всього:</b>		12	60-100	

*Примітка:* лекція для 1 потоку відбувається у вівторок о 8. 30-10.10 год. в ауд. нутр. 3.  
Лекція для 2 потоку відбувається у четвер о 14.45-16.25 год. в ауд. 15.

Завідувач кафедри нутриціології та  
фармацевтичної броматології, проф. \_\_\_\_\_ Попова Н.В.

СУЯ НФаУ

Редакція 01

Дата введення 20.03.2017 р.

Стор. 1 із 1



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з ефективних та безпечних методів хімічних досліджень для 1 курсу  
спеціальності 226, фармація, промислова фармація Фс 18(4,0д),  
Фс 18(4,0д) мед (весняний семестр, 2018-2018 н. р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 1. ЕФЕКТИВНІ ТА БЕЗПЕЧНІ МЕТОДИ ХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ</b>				
1	<b>30.01.02</b> (1 поток) <b>7.02</b> (2 поток)	Вступ (класифікація методів дослідження). Органолептичні методи аналізу	2	Проф. Попова Н.В..
2	<b>19.02</b> (1 поток) <b>21.02</b> (2 поток)	Фізико-хімічні методи дослідження	2	Доц. Казаков Г.П.
3	<b>5.03</b> (1 поток) <b>7.03</b> (2 поток)	Ідентифікація (катіони, аніони, органічні сполуки). Домішки.	2	Доц. Казаков Г.П.

4	<b>19.03</b> (1 ПОТОК) <b>21.03</b> (2 ПОТОК)	Кількісні методи дослідження	2	Доц. Казаков Г.П.
5	<b>2.04</b> (1 ПОТОК) <b>4.04</b> (2 ПОТОК)	Фізичні методи дослідження	2	Доц. Казаков Г.П.
6	<b>16.04</b> (1 ПОТОК) <b>18.04</b> (2 ПОТОК)	Фотометричні методи аналізу	2	Доц. Казаков Г.П.
7	<b>30.04</b> (1 ПОТОК) <b>2.05</b> (2 ПОТОК)	Хроматографічні методи аналізу	2	Доц. Казаков Г.П.
8	<b>14.05</b> (1 ПОТОК) <b>16.05</b> (2 ПОТОК)	Хроматографічні методи аналізу	2	Доц. Казаков Г.П.
9	<b>28.05</b> (1 ПОТОК) <b>30.05</b> (2 ПОТОК)	Фармакогностичні методи досліджень	2	Доц. Казаков Г.П.
<b>Всього:</b>			18	

*Примітка:* лекція для 1 потоку відбувається у вівторок о 8. 30-10.10 год. в ауд. нутр. 3.  
Лекція для 2 потоку відбувається у четвер о 14.45-16.25 год. в ауд. 15.

Завідувач кафедри нутриціології та фармацевтичної броматології, проф. \_\_\_\_\_ Попова Н.В.

СУЯ НФаУ

Редакція 01

Дата введення 20.03.2017 р.

Стор. 1 із 1

Ф А1.1-26-114

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРІВ



з ефективних та безпечних методів хімічних досліджень для 1 курсу спеціальності 226, фармація, промислова фармація Фс 18(4,0д), (весняний семестр, 2018-2018 н. р.)

№ з/п	Дата	Тема семінару	Обсяг у годинах,	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1.</b>					
1		Вступ (класифікація методів дослідження).	2	4	6
2		Оранолептичні методи аналізу	2	4	6
3		Фізико-хімічні методи аналізу	2	4	6
4		Фізико-хімічні методи аналізу	2	3	6
5		Спектрометричні методи аналізу	2	3	5

6		Спектрометричні методи аналізу	2	3	5
7		Методи ідентифікації та визначення домішок	2-	3	5
8		Хроматографічні методи аналізу	2-	3	5
9		Хроматографічні методи аналізу	2-	3	5
10		Фармакогностичні методи аналізу		3	5
11		Фармакогностичні методи аналізу		3	5
<b>Всього за ЗМ 1:</b>				<b>36</b>	<b>60</b>
12		<b>Підсумковий модульний контроль з модуля 1:</b>	2-сем	24	40
<b>ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1</b>			<b>24</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

Завідувач кафедри нутриціології та фармацевтичної броматології, проф. \_\_\_\_\_ Попова Н.В.

СУЯ НФаУ

Редакція 01

Дата введення 20.03.2017 р.

Стор. 1 із 1

Ф А1.1-26-114

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з нутриціології та броматології для 5 курсу  
7.12020102 спеціальності Фармація, КФ, КФс 13(5,0Д) 0.1-0.2  
(осінній семестр, 2017-2018 н. р.)



№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. БРОМАТОЛОГІЯ</b>					
1	7.09	Вступ у броматологію. Аналіз якості, хімічний склад, фізіологічне значення мінеральних та питних вод	2 пз	4	6
2	21.10	Аналіз якості, хімічний склад, фізіологічне значення та взаємодія з ЛЗ молока і молочних продуктів	2 пз	4	6
3	5.10	Аналіз якості, хімічний склад, фізіологічне значення та взаємодія з ЛЗ м'яса, риби та їх продуктів	2 пз	4	6
4	19.10	Аналіз якості, хімічний склад, фізіологічне значення, і взаємодія з ЛЗ хліба та хлібобулочних виробів.	2 пз	4	6
5	2.11	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1</i>	2 сем	4	12
6	16.11	Аналіз якості, хімічний склад, фізіологічне значення, взаємодія з ЛЗ соків, фруктів і овочів	2 пз	4	6
7	30.11	Аналіз якості, хімічний склад, фізіологічне значення та взаємодія з ЛЗ алкогольних напоїв	2-пз	4	6
8	14.12	Аналіз якості, хімічний склад, фізіологічне	2-пз	4	6

		значення та взаємодія з ЛЗ чаю, кави, шоколаду			
9	15.12	Аналіз фальсифікованої продукції	2-пз	4	6
<b>Всього за ЗМ 1:</b>				<b>36</b>	<b>60</b>
10	30.12	<b>Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Броматологія»</b>	2-сем	24	40
<b>ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1</b>				<b>60</b>	<b>100</b>

Завідувач кафедри нутриціології та фармацевтичної броматології, проф. \_\_\_\_\_ Попова Н.В.

СУЯ НФаУ

Редакція 01

Дата введення 20.03.2017 р.

Стор. 1 із 1

Ф А1.1-26-114



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ (ЛАБОРАТОРНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ) ЗАНЯТЬ

з \_\_\_\_\_ для \_\_\_\_\_ курсу  
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності \_\_\_\_\_

(код і найменування спеціальності) (шифр групи)

(осінній(весняний) семестр, 20\_\_-20\_\_ н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. НАЗВА</b>					
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1</i>			
<b>Всього за ЗМ 1:</b>					
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. НАЗВА</b>					
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2</i>			
<b>Всього за ЗМ 2:</b>					
		<b>Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Назва»</b>			
		<b>Підвищення рейтингу з модуля 1: «Назва»</b>			

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_,

професор

\_\_\_\_\_

Прізвище, ініціали

(підпис)