



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

Спеціальності 226 Фармація Фс (5,5з)

Фармація

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	30.10.2017	Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	Доц. Петухова І.Ю.
2	3.11.2017	Кількісний аналіз. Класифікація. Титриметричний аналіз. Класифікація методів. Кислотно-основне титрування. Сутність та його можливості. Вибір індикатора в методах кислотно-основного титрування. Зворотне титрування. Сутність та його можливості. Розрахунки у зворотньому титруванні. Застосування методу кислотно-основного титрування. Визначення кислот, різних за силою. Помилки кислотно-основного титрування	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			4	

Примітка: Лекція відбувається відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Основ хімічної метрології для 2 курсу
спеціальності **226 Фармація_ТФП с (5.5з)**
Технологія фармацевтичних препаратів
(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. Метрологія у хімічному аналізі				
1	21.11.2017	Хімічна метрологія як наука. Предмет хімічної метрології, мета, задачі, методи. Специфіка хімічного аналізу як метрологічної дисципліни. Загальні метрологічні характеристики аналізу	2	Проф. Гриценко І.С.
2	23.11.2017	Похибки у хімічному аналізі, їх класифікація. Основні етапи та джерела похибок у хімічному аналізі. Вибірка, оцінка її однорідності.	2	Проф. Гриценко І.С.
3	26.11.2017	Статистичний аналіз хімічного експерименту згідно з ДФУ. Довірчі інтервали й оцінка їх величини.	2	Проф. Гриценко І.С.
4	28.11.2017	Порівняння двох методик аналізу за відтворюванністю. Об'єднання вибірок. Критерії Батлета, Кокрена. Перевірка наявності значущої систематичної похибки.	2	Проф. Гриценко І.С.
Всього:			8	

Примітка: Лекції відбуваються відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу спеціальності Спеціальності 226 Фармація Фс (5,5з) Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ				
1	3.11.2017	Аналітична лабораторія. Обладнання та оснащення аналітичної лабораторії. Хімічні реактиви. Класифікація. Умови зберігання. Хімічний посуд. Класифікація. Застосування хімічного посуду в лабораторній практиці.	1	Доц. Кизим О.Г.
Всього:			1	

Примітка: лекція відбувається у п'ятницю о 11.20- 12.05 год. в ауд. № 5
(день тижня) (час проведення) (номер аудиторії)

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
 професор

 (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу спеціальності **Спеціальності 226 Фармація Фс (4,5з)мед Фармація**

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ				
1	17.11.2017	Аналітична лабораторія. Обладнання та оснащення аналітичної лабораторії. Хімічні реактиви. Класифікація. Умови зберігання. Хімічний посуд. Класифікація. Застосування хімічного посуду в лабораторній практиці.	1	Доц. Кизим О.Г.
Всього:			1	

Примітка: лекція відбувається у п'ятницю о 9.25- 10.10 год. в ауд. № 14
(день тижня) (час проведення) (номер аудиторії)

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу спеціальності Спеціальності 226 Фармація Фс (4,5з)1а-6б
Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ				
1	29.11.2017	Аналітична лабораторія. Обладнання та оснащення аналітичної лабораторії. Хімічні реактиви. Класифікація. Умови зберігання. Хімічний посуд. Класифікація. Застосування хімічного посуду в лабораторній практиці.	1	Доц. Кизим О.Г.
Всього:			1	

Примітка: лекція відбувається у середу о 9.25- 10.10 год. в ауд. № 14
(день тижня) (час проведення) (номер аудиторії)

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу
спеціальності **Спеціальності 226 Фармація Фс (2,03)дв.КФ**
Фармація
(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ				
1	11.11.2017	Аналітична лабораторія. Обладнання та оснащення аналітичної лабораторії. Хімічні реактиви. Класифікація. Умови зберігання. Хімічний посуд. Класифікація. Застосування хімічного посуду в лабораторній практиці.	1	Доц. Костіна Т.А.
Всього:			1	

Примітка: лекція відбувається у суботу о 16.30- 17.15 год. в ауд Ан.х № 1
(день тижня) (час проведення) (номер аудиторії)

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії 1 курсу

спеціальності Спеціальності 226 Фармація Фс (2,0з)дв. КФ
Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. Якісний аналіз. Основи кількісного аналізу. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу				
1	10.11.2017	Кількісний аналіз. Титриметричний аналіз. Класифікація методів. Кислотно-основне титрування (зворотне титрування). Осаджувальне титрування. Комплексиметричне титрування. Окисно-відновне титрування. Класифікація методів. Титранти, методів їх стандартизація. Умови визначень та можливості методів.	2	Доц. Костіна Т.А.
2	15.11.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Класифікація. Потенціометричний метод аналізу(пряма потенціометрія (іонометрія) та потенціометричне титрування). Оптичні методи аналізу(рефрактометрія, поляриметрія, фотометрія). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Доц. Костіна Т.А.
Всього:			4	

Примітка: Лекції відбуваються відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії 1 курс
спеціальності **Спеціальності 226 Фармація Фс (3,0з)дв.Л**
Фармація
(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1.				
Якісний аналіз. Основи кількісного аналізу. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу				
1	9.11.2017	Кількісний аналіз. Титриметричний аналіз. Класифікація методів. Кислотно-основне титрування (зворотне титрування). Осаджувальне титрування. Класифікація методів. Титранти, методів їх стандартизація. Умови визначень та можливості методів.	2	Проф. Гриценко І.С.
2	23.11.2017	Комплексиметричне титрування. Окисно-відновне титрування. Класифікація методів. Титранти, методів їх стандартизація. Умови визначень та можливості методів.	2	Проф. Гриценко І.С.
3	1.12.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Класифікація. Потенціометричний метод аналізу(пряма потенціометрія (іонометрія) та потенціометричне титрування). Оптичні методи аналізу(рефрактометрія, поляриметрія, фотометрія). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Проф. Гриценко І.С.
Всього:			6	

Примітка: Лекції відбуваються відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу

Спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

Фармація Фс 17 (4,5з)1а-5б

(осінній семестр, 2017-2018 н .р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	01.11.2017	Аналітична хімія та хімічний аналіз. Основні поняття, принципи, методи якісного аналізу, їх класифікація. Аналітичні реакції, вимоги до них. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у середу о 12.50- 14.30 год. в ауд . № 3

Примітка:

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу

Спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

Фармація Фс 17 (4,5з)ба-116

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВІМЕТРІЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	13.11.2017	Аналітична хімія та хімічний аналіз. Основні поняття, принципи, методи якісного аналізу, їх класифікація. Аналітичні реакції, вимоги до них. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у понеділок о 14.45- 16.25 год. в ауд. № 4

Примітка:

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу
 Спеціальності 226 Фармація, промислова фармація
 Фармація Фс 17 (4,5з)1а-6б(мед.)

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	13.12.2017	Аналітична хімія та хімічний аналіз. Основні поняття, принципи, методи якісного аналізу, їх класифікація. Аналітичні реакції, вимоги до них. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у понеділок о 14.45- 16.25 год. в ауд. № 4

Примітка:

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
 професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу

Спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

Фармація Фс 17 (4,5з) д.в. 1а-1б

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	6.12.2017	Аналітична хімія та хімічний аналіз. Основні поняття, принципи, методи якісного аналізу, їх класифікація. Аналітичні реакції, вимоги до них. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у середу о 8.30- 10.10 год. в ауд. № 6

Примітка:

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу

Спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

Клінічна Фармація КФс 17(4,5з) д.в. 1а

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	6.12.2017	Аналітична хімія та хімічний аналіз. Основні поняття, принципи, методи якісного аналізу, їх класифікація. Аналітичні реакції, вимоги до них. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	проф. Гриценко І.С.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у середу о 12.50- 14.30 год. в ауд.№ 1 каф.ан.х.

Примітка:

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу

Спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

ТПКЗ 17(4,5з) д.в. 1а

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	6.12.2017	Аналітична хімія та хімічний аналіз. Основні поняття, принципи, методи якісного аналізу, їх класифікація. Аналітичні реакції, вимоги до них. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у середу о 14.30- 16.25 год. в ауд.№ 1 каф.ан.х.

Примітка:

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу
 Спеціальності **226 Фармація Фс (4,5з)**
Фармація
(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	13.11.2017	Аналітична хімія та хімічний аналіз. Основні поняття, принципи, методи якісного аналізу, їх класифікація. Аналітичні реакції, вимоги до них. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у понеділок о 14.45- 16.25 год. в ауд. № 4

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
 професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

Спеціальності 226 Фармація Фс (4,5з)мед.

Фармація

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу				
1	13.11.2017	Осаджувальне титрування. Комплексиметричне титрування. Класифікація методів. Титранти, методів їх стандартизація. Використання їх в аналізі. Окисно-відновне титрування. Класифікація методів. Перманганато-метричне, йодхлориметричне, броматометричне, нітритометричне, дихроматометричне, цериметричне титрування. Титранти, методів їх стандартизації. Умови визначень та можливості методів.	2	Доц. Петухова І.Ю.
2	21.11.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Класифікація. Потенціометричний метод аналізу(пряма потенціометрія (іонометрія) та потенціометричне титрування). Оптичні методи аналізу(рефрактометрія, поляриметрія, фотометрія). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			4	

Примітка: Лекції відбуваються відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

Спеціальності 226 Фармація Фс (4,5з)1а-6б

Фармація

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу				
1	25.11.2017	Осаджувальне титрування. Комплексиметричне титрування. Класифікація методів. Титранти, методів їх стандартизація. Використання їх в аналізі. Окисно-відновне титрування. Класифікація методів. Перманганато-метричне, йодхлориметричне, броматометричне, нітритометричне, дихроматометричне, цериметричне титрування. Титранти, методів їх стандартизації. Умови визначень та можливості методів.	2	Доц. Петухова І.Ю.
2	29.11.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Класифікація. Потенціометричний метод аналізу(пряма потенціометрія (іонометрія) та потенціометричне титрування). Оптичні методи аналізу(рефрактометрія, поляриметрія, фотометрія). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			4	

Примітка: Лекції відбуваються відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 2 курсу
 Спеціальності 226 Фармація Фс (4,5з)дв
 Фармація
 (осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу				
1	15.11.2017	Осаджувальне титрування. Комплексиметричне титрування. Класифікація методів. Титранти, методів їх стандартизація. Використання їх в аналізі.	2	Доц. Жукова Т.В.
2	16.11.2017	Окисно-відновне титрування. Класифікація методів. Перманганато-метричне, йодхлориметричне, броматометричне, нітритометричне, дихроматометричне, цериметричне титрування. Титранти, методів їх стандартизації. Умови визначень та можливості методів.	2	Доц. Жукова Т.В.
3	20.11.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Класифікація. Потенціометричний метод аналізу(пряма потенціометрія (іонометрія) та потенціометричне титрування). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Доц. Жукова Т.В.
4	21.11.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Оптичні методи аналізу (рефрактометрія, поляриметрирія, фотометрія). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Доц. Жукова Т.В.
Всього:			8	

Примітка: Лекції відбуваються відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
 професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Аналітичної хімії та інструментальних методів аналізу для 2 курсу
спеціальності **226 Фармація_ТФП с (5.5з)**
Технологія фармацевтичних препаратів
(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРІЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	23.11.2017	Кількісний аналіз. Класифікація. Титриметричний аналіз. Класифікація методів. Кисотно-основне титрування. Сутність та його можливості. Вибір індикатора в методах кисотно-основного титрування. Застосування методу кисотно-основного титрування. Визначення кислот, різних за силою. Помилки кисотно-основного титрування	2	Проф. Гриценко І.С.
2	01.12.2017	Кисотно-основне титрування. Зворотне титрування. Сутність та його можливості. Розрахунки у зворотньому титруванні.	2	Проф. Гриценко І.С.
Всього:			4	

Примітка: Лекції відбуваються відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

Спеціальності 226 Фармація БТ (4,4з)

Біотехнологія

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу				
1	28.11.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Класифікація. Потенціометричний метод аналізу(пряма потенціометрія (іонометрія) та потенціометричне титрування). Оптичні методи аналізу (рефрактометрія, поляриметрія, фотометрія). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Доц. Клименко Л.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у вівторок о 12.50 - 14.30 год. в ауд.Ан.х № 6

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу
спеціальності Спеціальності 226 Фармація Фс (4,5з)7а-10б
Фармація
(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ				
1	10.12.2017	Аналітична лабораторія. Обладнання та оснащення аналітичної лабораторії. Хімічні реактиви. Класифікація. Умови зберігання. Хімічний посуд. Класифікація. Застосування хімічного посуду в лабораторній практиці.	1	Доц. Кизим О.Г.
Всього:			1	

Примітка: лекція відбувається у неділю о 14.45 - 15.30 год. в ауд. № 6

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу спеціальності Спеціальності 226 Фармація Фс (3,5з)ДВ.мед. Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ				
1	28.11.2017	Аналітична лабораторія. Обладнання та оснащення аналітичної лабораторії. Хімічні реактиви. Класифікація. Умови зберігання. Хімічний посуд. Класифікація. Застосування хімічного посуду в лабораторній практиці.	1	Доц. Костіна Т.А.
Всього:			1	

Примітка: лекція відбувається у вівторок о 10.25 - 11.10 год. в ауд. каф. ан. х

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

Спеціальності 226 Фармація Фс (4,53)ан

Фармація

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу				
1	27.11.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Класифікація. Потенціометричний метод аналізу(пряма потенціометрія (іонометрія) та потенціометричне титрування). Оптичні методи аналізу (рефрактометрія, поляриметрія, фотометрія). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Доц. Динник К.В.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у вівторок о 12.50 - 14.30 год. в ауд.Ан.х № 5

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

Спеціальності 226 Фармація Фс (4,5з)7а-106

Фармація

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу				
1	9.12.2017	Осаджувальне титрування. Комплексиметричне титрування. Класифікація методів. Титранти, методів їх стандартизація. Використання їх в аналізі. Окисно-відновне титрування. Класифікація методів. Перманганато-метричне, йодхлориметричне, броматометричне, нітритометричне, дихроматометричне, цериметричне титрування. Титранти, методів їх стандартизації. Умови визначень та можливості методів.	2	Доц. Петухова І.Ю.
2	10.12.2017	Фізико-хімічні методи аналізу. Класифікація. Потенціометричний метод аналізу(пряма потенціометрія (іонометрія) та потенціометричне титрування). Оптичні методи аналізу(рефрактометрія, поляриметрія, фотометрія). Теоретичні основи методів, можливості, використання в аналізі.	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			4	

Примітка: Лекції відбуваються відповідно до розкладу.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

Спеціальності 226 Фармація Фс (5,5з)

Фармація

(осінній семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРІЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	28.11.2017	Кількісний аналіз. Класифікація. Титриметричний аналіз. Класифікація методів. Кислотно-основне титрування. Сутність та його можливості. Вибір індикатора в методах кислотно-основного титрування. Зворотне титрування. Сутність та його можливості. Розрахунки у зворотньому титруванні. Застосування методу кислотно-основного титрування. Визначення кислот, різних за силою. Помилки кислотно-основного титрування	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: Лекція відбувається відповідно до розкладу, на кафедрі аналітичної хімії лабораторія № 210 о 18.30-20.00.

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу

Спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

Фармація Фс 17 (3,5з)ДВ.мед.

(осінній семестр, 2017-2018 н .р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	12.09.2017	Аналітична хімія та хімічний аналіз. Основні поняття, принципи, методи якісного аналізу, їх класифікація. Аналітичні реакції, вимоги до них. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Аналітична кислотно-основна класифікація аніонів. Групові реагенти. Реакції виявлення катіонів K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Pb^{2+} , Ag^+ , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} . Реакції виявлення аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у вівторок о 10.25- 12.05 год. в ауд. № 210 каф.

Примітка:

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Аналітичної хімії для 1 курсу

Спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

Фармація Фс 17 (3,5з)ДВ. мед

(осінній семестр, 2017-2018 н .р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВІМЕТРІЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.				
1	28.11.2017	Кількісний аналіз. Класифікація. Титриметричний аналіз. Класифікація методів. Кислотно-основне титрування. Сутність та його можливості. Вибір індикатора в методах кислотно-основного титрування. Застосування методу кислотно-основного титрування. Визначення кислот, різних за силою. Помилки кислотно-основного титрування. Кислотно-основне титрування. Зворотне титрування. Сутність та його можливості. Розрахунки у зворотньому титруванні.	2	Доц. Петухова І.Ю.
Всього:			2	

Примітка: лекція відбувається у вівторок о 18.30- 20.00 год. в ауд .№210 каф.

Примітка:

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор _____

Гриценко І.С.