



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

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

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
МОДУЛЬ 1. Метрологія у хімічному аналізі					
1	21.11.2017	Розрахунок загальних метрологічних характеристик аналізу для катіонів I-VI аналітичних груп та аніонів I-III аналітичних груп: чутливість, мінімальна (гранична) концентрація, граничне розведення. відкриваний мінімум.	2(с)	18	30
2	26.11.2017	Перевірка однорідності вибірки. Виключення значення варіант, що відповідають. Статистичний аналіз хімічного експерименту згідно з ДФУ.	1(с)	18	30
3	26.11.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля I: «Метрологія у хімічному аналізі» Підвищення рейтингу з модуля I: «Метрологія у хімічному аналізі»</i>	1(с)	24	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (5.5 з)**
(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				мін	мак
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ					
1	3.11.2017	Хімічний посуд. Миття і сушіння хімічного посуду. Техніка виконання якісного полу мікроаналізу.	2(пр)	12	20
2	3.11.2017	Терези. Техніка зважування. Визначення вологи в лікарській субстанції методом висушування.	2(пр)	12	20
3	5.11.2017	Мірний посуд. Техніка приготування стандартних розчинів. Техніка титрування.	2(пр)	12	20
4	6.11.2017	Рефрактометрія.	2(с)	-	-
5	13.11.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1:</i>	1(с)	24	40
5	13.11.2017	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1:</i>	1(с)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (4.5 з)мед**
(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				мін	мак
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ					
1	14.11.2017-26.11.2017	Хімічний посуд. Миття і сушіння хімічного посуду. Техніка виконання якісного полу мікроаналізу.	2(пр)	12	20
2	14.11.2017-26.11.2017	Терези. Техніка зважування. Визначення вологи в лікарській субстанції методом висушування.	2(пр)	12	20
3	14.11.2017-26.11.2017	Мірний посуд. Техніка приготування стандартних розчинів. Техніка титрування. Рефрактометрія.	2(пр)	12	20
4	14.11.2017-26.11.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1:</i>	1(с)	24	40
4	14.11.2017-26.11.2017	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1:</i>	1(с)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (4.5 з)1а-6б**

(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				мін	мак
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ					
1	28.11.2017-8.12.2017	Хімічний посуд. Миття і сушіння хімічного посуду. Техніка виконання якісного полу мікроаналізу.	2(пр)	12	20
2	28.11.2017-8.12.2017	Терези. Техніка зважування. Визначення вологи в лікарській субстанції методом висушування.	2(пр)	12	20
3	28.11.2017-8.12.2017	Мірний посуд. Техніка приготування стандартних розчинів. Техніка титрування. Рефрактометрія.	2(пр)	12	20
4	28.11.2017-8.12.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1:</i>	1(с)	24	40
4	28.11.2017-8.12.2017	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1:</i>	1(с)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 1 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (2.03)дв.КФ**

(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ					
1	12.11.2017	Хімічний посуд. Миття і сушіння хімічного посуду. Техніка виконання якісного полу мікроаналізу.	2(пр)	12	20
2	18.11.2017	Терези. Техніка зважування. Визначення вологи в лікарській субстанції методом висушування.	2(пр)	12	20
3	23.11.2017	Мірний посуд. Техніка приготування стандартних розчинів. Техніка титрування. Рефрактометрія.	2(пр)	12	20
4	25.11.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1:</i>	1(с)	24	40
4	25.11.2017	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1:</i>	1(с)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 1 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (2.0 з)дв.КФ**
(осінній семестр, 2017 -2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Якісний аналіз. Основи кількісного аналізу. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
		Характерні реакції катіонів 1-6 аналітичних груп: калію, натрію, срібла, свинцю, кальцію, барію, алюмінію, цинку, магнію, марганцю (II), заліза (II, III). Характерні реакції аніонів SO_4^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	4(лаб)	9	15
		Кислотно-основне титрування. Визначення масової відсоткової частки KHCO_3 . Осаджувальне титрування. Аргентометрія. Метод Мора. Метод Фаянса-Ходакова. Визначення масової відсоткової частки KCl , NaCl . Комплексонометричне визначення загальної твердості води, масової відсоткової частки хлориду кальцію. Окисно-відновне титрування. Нітритометричне та броматометричне титрування. Визначення масової відсоткової частки органічних речовин.	4(лаб)	9	15
		Написання АКР №1	2(сем)	15	30
		Підсумковий модульний контроль з модуля I:	1(сем)	24	40
		Підвищення рейтингу з модуля I: Диференційний залік.	1(сем)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 1 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (3.0 з)дв.Л**
(осінній семестр, 2017 -2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Якісний аналіз. Основи кількісного аналізу. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
		Характерні реакції катіонів 1-6 аналітичних груп: калію, натрію, срібла, свинцю, кальцію, барію, алюмінію, цинку, магнію, марганцю (II), заліза (II, III). Характерні реакції аніонів SO_4^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	2(лаб)	9	15
		Кислотно-основне титрування. Визначення масової відсоткової частки KHCO_3 . Осаджувальне титрування. Аргентометрія. Метод Мора. Метод Фаянса-Ходакова. Визначення масової відсоткової частки KCl , NaCl . Комплексонометричне визначення загальної твердості води, масової відсоткової частки хлориду кальцію. Окисно-відновне титрування. Нітритометричне та броматометричне титрування. Визначення масової відсоткової частки органічних речовин.	4(лаб)	9	15
		Написання АКР №1	2(сем)	15	30
		Підсумковий модульний контроль з модуля 1:	1(сем)	24	40
		Підвищення рейтингу з модуля 1: Диференційний залік.	1(сем)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (5.5 з)**
(осінній семестр, 2017 -2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.					
1	5.11.2017	Характерні реакції катіонів 1-6 аналітичних груп: калію, натрію, срібла, свинцю, кальцію, барію, алюмінію, цинку, магнію, марганцю (II), заліза (II, III). Характерні реакції аніонів SO_4^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	4(лаб)	9	15
2	6.11.2017	Написання АКР №1	2(сем)	18	30
3	12.11.2017	Кислотно-основне титрування. Визначення масової відсоткової частки KHCO_3 .	4(лаб)	9	15
4	13.11.2017	Підсумковий модульний контроль з модуля I:	1(сем)	24	40
5	13.11.2017	Підвищення рейтингу з модуля I: Диференційний залік.	1(сем)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії та інструментальних методів аналізу
для 2 курсу

спеціальності **226 Фармація Фс (5.5 з)**
Технологія фармацевтичних препаратів
(осінній семестр, 2017 -2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРИЯ. КИСЛОТНО-ОСНОВНЕ ТИТРУВАННЯ.					
1	26.11.2017	Характерні реакції катіонів 1-6 аналітичних груп: калію, натрію, срібла, свинцю, кальцію, барію, алюмінію, цинку, магнію, марганцю (II), заліза (II, III). Характерні реакції аніонів SO_4^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $C_2O_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- . Кислотно-основне титрування. Визначення масової відсоткової частки $KHCO_3$.	2(лаб)	18	30
1	26.11.2017	Написання АКР № 1	1(лаб)	18	30
1	26.11.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля I:</i>	1(лаб)	24	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ТА
СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ**
з Аналітичної хімії для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)
спеціальності **226 Фармація Фс (4.5 з)1а-66**
(осінній семестр, 2017 -2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
1	28.11.2017-8.12.2017	Комплексонометричне визначення загальної твердості води, масової відсоткової частки хлориду кальцію. Окисно-відновне титрування. Йодометричне визначення відновників. Визначення масової відсоткової частки Na_3AsO_3 . Нітритометричне титрування. Визначення масової відсоткової частки органічних речовин.	4(лаб)	9	15
2	28.11.2017-8.12.2017	Написання АКР №2	2(сем)	18	30
3	28.11.2017-8.12.2017	Рефрактометрія. Визначення NaBr рефрактометричним методом. Поляриметрія. Визначення оптично активних речовин. Фотоколори-метрія. Визначення масових відсоткових часток: солей Fe(III) в розчині.	4(лаб)	9	15
4	28.11.2017-8.12.2017	Підсумковий модульний контроль з модуля 2:	1(сем)	24	40
5	28.11.2017-8.12.2017	Підвищення рейтингу з модуля 2:	1(сем)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (4.5 з)мед**
(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
1	14.11.2017-26.11.2017	Комплексонометричне визначення загальної твердості води, масової відсоткової частки хлориду кальцію. Окисно-відновне титрування. Йодометричне визначення відновників. Визначення масової відсоткової частки Na_3AsO_3 . Нітритометричне титрування. Визначення масової відсоткової частки органічних речовин.	4(лаб)	9	15
2	14.11.2017-26.11.2017	Рефрактометрія. Визначення NaBr рефрактометричним методом. Поляриметрія. Визначення оптично активних речовин. Фотоколори-метрія. Визначення масових відсоткових часток: солей Fe(III) в розчині.	4(лаб)	9	15
3	14.11.2017-26.11.2017	Написання АКР №2	2(сем)	18	30
4	14.11.2017-26.11.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2:</i>	1(сем)	24	40
4	14.11.2017-26.11.2017	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2:</i>	1(сем)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (4.5 з)дв**

(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
1	15.11.2017-	Осаджувальне титрування. Аргентометричне визначення масової відсоткової частки КСІ за метод Мора. Комплексонометричне визначення загальної твердості води, масової відсоткової частки хлориду кальцію.	4(лаб)	6	10
2	18.11.2017-	Окисно-відновне титрування. Йодометричне визначення відновників. Визначення масової відсоткової частки Na_3AsO_3 . Нітритометричне титрування. Визначення масової відсоткової частки органічних речовин.	4(лаб)	6	10
3	18.11.2017	Написання АКР №2	2(сем)	18	30
4	20.11.2017	Розгляд тестів для підготовки к іспиту КРОК 1 .	2(сем)	-	-
5	21.11.2017	Рефрактометрія. Визначення NaBr рефрактометричним методом. Поляриметрія. Визначення оптично активних речовин. Фотоколори-метрія. Визначення масових відсоткових часток: солей Fe(III) в розчині.	4(лаб)	6	10
6	25.11.2017	Підсумковий модульний контроль з модуля 2:	2(лаб)	24	40
6	25.11.2017	Підвищення рейтингу з модуля 2:	2(лаб)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності 226 Фармація БТ (4.4 з)
(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Біотехнологія

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
1	28.11.2017	Комплексонометричне визначення загальної твердості води, масової відсоткової частки хлориду кальцію. Нітритометричне титрування. Визначення масової відсоткової частки органічних речовин.	4(лаб)	9	15
2	30.11.2017	Написання АКР №2	2(сем)	18	30
3	01.12.2017	Рефрактометрія. Визначення NaBr рефрактометричним методом. Фотоколориметрія. Визначення масових відсоткових часток: солей Fe(III) в розчині.	2(лаб)	9	15
3	01.12.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2:</i>	2(лаб)	24	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності 226 Фармація Фс (4.5 з)7а-106

(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ					
1	11.12.2017-21.12.2017	Хімічний посуд. Миття і сушіння хімічного посуду. Техніка виконання якісного полу мікроаналізу.	2(пр)	12	20
2	11.12.2017-21.12.2017	Терези. Техніка зважування. Визначення вологи в лікарській субстанції методом висушування.	2(пр)	12	20
3	11.12.2017-21.12.2017	Мірний посуд. Техніка приготування стандартних розчинів. Техніка титрування. Рефрактометрія.	2(пр)	12	20
4	11.12.2017-21.12.2017	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1:</i>	1(с)	24	40
4	11.12.2017-21.12.2017	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1:</i>	1(с)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Сучасна аналітична лабораторна практика для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (3.53)ДВ.мед.**

(код і найменування спеціальності)(шифр групи)

Фармація

(осінній семестр, 2017- 2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕХНІКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІТИЧНИХ РОБІТ					
1	2.12.2017-	Хімічний посуд. Миття і сушіння хімічного посуду. Техніка виконання якісного полу мікроаналізу.	2(пр)	12	20
2	5.12.2017-	Терези. Техніка зважування. Визначення вологи в лікарської субстанції методом висушування.	2(пр)	12	20
3	5.12.2017	Мірний посуд. Техніка приготування стандартних розчинів. Техніка титрування. Рефрактометрія.	2(пр)	12	20
4	7.12.2017-	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1:</i>	1(с)	24	40
4	7.12.2017-	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1:</i>	1(с)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 2 курсу

(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (4.5 з) 7а-10б.**

(осінній семестр, 2017 -2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
1	11.12.2017-22.12.2017	Комплексонометричне визначення загальної твердості води, масової відсоткової частки хлориду кальцію. Окисно-відновне титрування. Йодометричне визначення відновників. Визначення масової відсоткової частки Na_2AsO_3 . Нітриметричне титрування. Визначення масової відсоткової частки органічних речовин.	4(лаб)	9	15
2	11.12.2017-22.12.2017	Написання АКР №2	2(сем)	18	30
3	11.12.2017-22.12.2017	Рефрактометрія. Визначення NaBr рефрактометричним методом. Поляриметрія. Визначення оптично активних речовин. Фотоколориметрія. Визначення масових відсоткових часток: солей Fe(III) в розчині.	4(лаб)	9	15
4	11.12.2017-22.12.2017	Підсумковий модульний контроль з модуля 2:	1(сем)	24	40
5	11.12.2017-22.12.2017	Підвищення рейтингу з модуля 2:	1(сем)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 2 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 Фармація Фс (4.5 з) ан.**
(осінній семестр, 2017 -2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
1	27.11.2017.- 3.12.2017	Комплексонометричне визначення загальної твердості води, масової відсоткової частки хлориду кальцію. Окисно-відновне титрування. Йодометричне визначення відновників. Визначення масової відсоткової частки Na_3AsO_3 . Нітритометричне титрування. Визначення масової відсоткової частки органічних речовин. Написання АКР №2	4(лаб)	9	15
2	27.11.2017- 3.12.2017	Рефрактометрія. Визначення NaBr рефрактометричним методом. Поляриметрія. Визначення оптично активних речовин. Фотоколориметрія. Визначення масових відсоткових часток: солей Fe(III) в розчині.	4(лаб)	9	15
3	27.11.2017- 3.12.2017	Підсумковий модульний контроль з модуля 2:	1(сем)	24	40
4	27.11.2017- 3.12.2017	Підвищення рейтингу з модуля 2:	1(сем)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

_____ (підпис)

Гриценко І.С.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з Аналітичної хімії для 1 курсу

(назва навчальної дисципліни)

спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

Фармація Фс 17 (3.5з) ДВ.мед

(осінній семестр, 2017 -2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Якісний аналіз. Основи кількісного аналізу. Класичний кількісний аналіз. Інструментальні методи аналізу					
1	28.11.2017 9.12.2017	Характерні реакції катіонів 1-6 аналітичних груп: калію, натрію, срібла, свинцю, кальцію, барію, алюмінію, цинку, магнію, марганцю (II), заліза (II, III). Характерні реакції аніонів SO_4^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$, PO_4^{3-} , $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$, F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CH_3COO^- .	4(лаб)	9	15
2	28.11.2017 9.12.2017	Кислотно-основне титрування. Визначення масової відсоткової частки KHCO_3 . Зворотне титрування. Визначення грамовеого вмісту оцтової кислоти та амоніаку.	4(лаб)	9	15
3	28.11.2017 9.12.2017	Написання АКР №1	2(сем)	15	30
4	28.11.2017 9.12.2017	Підсумковий модульний контроль з модуля I:	1(сем)	24	40
4	28.11.2017 9.12.2017	Підвищення рейтингу з модуля I: Диференційний залік.	1(сем)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри аналітичної хімії,
професор

(підпис)

Гриценко І.С.