



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з вибіркової дисципліни

Біоактивність неорганічних сполук

для 1 курсу

спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

Фм(4.0д)мед, групи 01 – 02

весняний семестр, 2017-2018 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Вступ. Органогенні, макро- та мікроелементи					
1	02.03	Роль хімічних елементів у життєдіяльності людини	2, сем		
2	09.03	Біоелементи – органогени. Оксиген. Карбон.	4, сем		
3	16.03	Гідроген. Нітроген			
4	23.03	Біоелементи – макроелементи. Кальцій. Фосфор.	4, сем		
5	30.03	Сульфур. Калій. Натрій. Хлор. Магній			
6	06.04	Біоелементи – життєво необхідні мікро-елементи.	4, сем		
7	13.04	Ферум. Цинк. Купрум. Манган. Молібден. Кобальт. Хром. Селен. Йод			
8	20.04	Умовно життєво необхідні мікроелементи. Флуор.	4, сем		
9	27.04	Бор. Силіцій. Нікол. Ванадій. Бром. Арсен. Літій			
Всього за ЗМ 1:				18	30
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Токсична дія металів та їх сполук					
10	04.05	Потенційно токсичні мікроелементи. Рубідій.	4, сем		
11	11.05	Цирконій. Станум. Аргентум. Аурум. Вольфрам. Германій. Галій. Стронцій. Титан			
12	18.05	Токсичні мікроелементи. Алюміній. Плюмбум.	4, сем		
13	25.05	Барій. Бісмут. Кадмій. Меркурій. Талій. Берилій. Стийбій			
Всього за ЗМ 2:				18	30
14	01.06	Підсумковий модульний контроль з модуля 1	2, сем	24	40
15	08.06	Підвищення рейтингу з модуля 1	2, сем		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			30, сем	60	100

Завідувач кафедри неорганічної хімії, професор _____ Левітін Є.Я.