



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з вибіркової дисципліни

Біоактивність неорганічних сполук

для 1 курсу

спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

ТПКЗм (5.0д)

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	23.01.2018	Роль хімічних елементів у	2, сем		
2	06.02.2018	життєдіяльності людини	2, сем		
3	20.02.2018	Біоеlementи – органогени. Оксиген. Карбон. Гідроген. Нітроген.	4, сем		
4	06.03.2018	Біоеlementи – макроelementи. Кальцій.	2, сем		
5	20.03.2018	Фосфор. Сульфур. Калій. Натрій. Хлор. Магній.	2, сем		
6	03.04.2018	Біоеlementи – життєво необхідні мікроelementи. Ферум. Цинк. Купрум. Манган. Молібден. Кобальт. Хром. Селен. Йод.	4, сем		
7	17.04.2018	Умовно життєво необхідні мікроelementи. Флуор. Бор. Силіцій. Нікол. Ванадій. Бром. Арсен. Літій.	4, сем		
Всього за ЗМ 1:				18	30
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Токсична дія металів та їх сполук					
8	15.05.2018	Потенційно токсичні мікроelementи. Рубідій. Цирконій. Станум. Аргентум. Аурум. Вольфрам. Германій. Галій. Стронцій. Титан	4, сем		
9	29.05.2018	Токсичні мікроelementи. Алюміній. Плюмбум. Барій. Бісмут. Кадмій. Меркурій. Талій. Берилій. Стибій.	4, сем		
Всього за ЗМ 2:				18	30
10	12.06.2018	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1</i>	2, сем	24	40
	19.06.2018	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			30, сем	60	100

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