

ПРОТОКОЛ

ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ № 1

Тема: Класифікація та характеристика основних груп екотоксикантів.

Мета: ознайомитись з основними типами ксенобіотиків та їх характерними ознаками, надати токсикологічну оцінку найпоширенішим у навколишньому середовищі токсикантам.

Основні терміни і поняття: токсикометрія, токсикант, екологічна токсикологія, супертоксиканти, ксенобіотик, ксенобіотичний профіль біоценозу.

Дайте визначення термінам.

Токсикант _____

Екологічна токсикологія _____

Ксенобіотик _____

Завдання.

1. Охарактеризувати хімічні речовини за варіантом (табл. 1), відповідно до запропонованих ознак: (1.1) назва; (1.2) хімічна формула; (1.3) фізико-хімічні властивості; (1.4) джерела потрапляння у навколишнє середовище; (1.5) використання в господарській діяльності (промисловості, побуті, сільському господарстві); (1.6) шляхи потрапляння в організм людини; (1.7) механізми токсичної дії на тварин та людину (на які органи, тканини або процеси в організмі діє; критичні органи чи системи; наявність прояву специфічної дії: мутагенність, канцерогенність, тератогенність тощо); (1.8) прояви гострого отруєння; (1.9) ознаки хронічного отруєння; (1.10) нормування (ГДК, ОБРВ в об'єктах довкілля); (1.11) клас небезпеки; (1.12) заходи безпеки.

2. Оформити детальний опис хімічних речовин на листах формату А4 чи в робочому зошиті.

3. Захистити роботу та відповісти на контрольні питання.

Таблиця 1. – Варіанти для індивідуальних завдань

Варіант	Речовини	
1	Бенз(а)пірен	Хром
2	Радон	Ртуть
3	Мідь	Нікель
4	ДДТ пестицид	Свинець
5	Ацетон	Стронцій
6	Кобальт	Аміак
7	Цинк	Марганець
8	Діоксин	Фтор
9	Миш'як	Діоксид сірки
10	Кадмій	Хлор

Питання для самоконтролю:

1. Що вивчає екологічна токсикологія?
2. Чим відрізняються поняття «токсикант», «екотоксикант», «ксенобіотик», «суперекотоксикант»?
3. Що представляє собою «ксенобіотичний профіль» навколишнього середовища?

4. Дайте визначення екотоксикантів прямої, непрямой та змішаної дії. Наведіть приклади.
5. Охарактеризуйте види інтоксикації організму.
6. Наведіть найпоширеніші ознаки, за якими класифікують токсиканти.