

**ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ**  
**з дисципліни**  
**«ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ»**

Самостійну роботу студенти виконують у вільні від аудиторних занять години. Робота передбачає опрацювання спеціальної літератури, роботу з конспектом, підготовку та оформлення індивідуальних науково-дослідних завдань.

Індивідуальні завдання передбачають роботу з дослідження і вивчення токсикологічних (екотоксикологічних) характеристик основних представників певних груп екополютантів. Під час роботи над індивідуальним завданням студенти розвивають свої вміння з аналізу, систематизації і оцінки літературних даних при розробці фахових заходів для вирішення питань, пов'язаних з екотоксикологічними проблемами сьогодення.

**Завдання 1.** Написати реферат за обраною темою:

Екотоксичний вплив речовин (обирають самостійно із перелічених нижче)

1. Походження назви
2. Фізико-хімічні властивості.
  - 2.1. Хімічна формула.
  - 2.2. Інші найменування речовини.
  - 2.3. Агрегатний стан за нормальних умов.
  - 2.4. Колір.
  - 2.5. Запах.
  - 2.6. Атомна маса.
  - 2.7. Щільність.
  - 2.8. Температура кипіння.
  - 2.9. Температура плавлення.
  - 2.10. Розчинність у воді.
  - 2.11. Тиск насиченої пари за температури 20°C.
  - 2.12. Хімічна реакційна властивість.
  - 2.13. Чутливість до нагрівання.
  - 2.14. Теплота пароутворення за нормальних умов.
3. Поширення.
4. Застосування.
5. Характеристика речовини як забруднювача.
  - 5.1. В якому вигляді відбувається забруднення.
  - 5.2. Джерела надходжень у навколишнє середовище.
  - 5.3. З якими екологічними проблемами пов'язаний зазначений забруднювач.
6. Дія на живі організми.
  - 6.1. Симптоматика отруєнь.

6.2. Шляхи проникнення і перетворення в організмі.

7. Шляхи вирішення екотоксикологічної проблеми (за літературними даними).

Висновки.

Список використаних джерел.

***Перелік токсикантів:***

1. Поліциклічні ароматичні вуглеводні (ПАВ).

2. Хлормісткі вуглеводні (поліхлоровані біфеніли (ПХБ), хлоровані бензоли (ХБ)).

3. Діоксини і діоксиноподібні сполуки.

4. Важкі метали: арсен, залізо, кадмій, кобальт, мідь, нікель, олово, ртуть, свинець, селен, стронцій, хром, цинк.

5. Пестициди.

6. Мінеральні добрива.

7. Речовини і сполуки, що застосовують у тваринництві: антибіотики, сульфаніламід, нітрофуран, гормональні препарати, азотовмісні кормові добавки.

8. Нітрати, нітрити і нітрозосполуки.

9. Сірка і сірчані сполуки.

10. Шкідливі гази: оксиди азоту, вуглець, хлор, фреони, вуглеводні.

11. Органічні розчинники: бензин, толуол, тетрахлоретилен та ін.

12. Радіонукліди: ізотопи стронцію, ізотопи цезію, йод, природний радіоактивний газ радон.