

## Умови модульного контролю

вивчення вибіркового курсу «Токсикологія»  
студентами 4 курсу хімічного факультету ХНУ ім. В. Н. Каразіна  
(освітньо–кваліфікаційний рівень «Бакалавр», спеціалізація «Фармацевтична  
хімія»)

та рейтингового оцінювання їх знань

**Лекційні та практичні заняття:** Шкумат Анатолій Петрович, доцент кафедри  
хімічного матеріалознавства.

1. Курс, семестр: 4-й курс, 8-й семестр.
2. Кількість кредитів: 1; 32 академічні години - лекції, залік - 2.
3. Попередні умови вивчення дисципліни: „Хімія неорганічна”, „Хімія аналітична”, „Органічна хімія”, „Біоорганічна хімія”.
4. Опис дисципліни (зміст, цілі, структура): Предметом дисципліни є вивчення основних питань дисципліни „Токсикологія”:
  - токсичні речовини в природі, промисловості та господарчій діяльності людей і патологічні зміни в організмі, які вони викликають;
  - класифікація отрут та отруєнь, екзотоксини та ендотоксини;
  - токсикокінетика - абсорбція, розподіл, біотрансформація та виведення токсичних речовин;
  - токсикодинаміка - механізми дії токсичних речовин;
  - віддалені наслідки дії хімічних речовин на людину;
  - судово-медична токсикологія;
  - діагностика отруєнь, методи знешкодження токсичних речовин в організмі та загальні питання лікування.

Мета: Сформувати тверді теоретичні уявлення студентів з основ „Токсикології” включаючи „Виробничу токсикологію”, „Харчову токсикологію”, „Військову токсикологію” „Токсикологічну хімію”, „Судово-медичну токсикологію” та ін.
5. Форма навчання: лекції; практична робота.
6. Теми програми лекційного курсу:
  - Тема 1: *ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ*
  - Тема 2: *АБСОРБЦІЯ, РОЗПОДІЛ, БІОТРАНСФОРМАЦІЯ ТА ВИВЕДЕННЯ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН. МЕХАНІЗМИ ДІЇ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН*
  - Тема 3: *ШКІДЛИВІ РЕЧОВИНИ В ПРОМИСЛОВOSTІ ТА ГОСПОДАРЧІЙ ДІЯЛЬНОСТІ*
  - Тема 4: *ВІДДАЛЕНІ НАСЛІДКИ ДІЇ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН НА ЛЮДИНУ*
7. Форми контролю:

Контроль знань включає : а)поточний контроль на лекціях; б) модульний контроль; в) залік.

Модульний контроль являє собою тестові контрольні роботи тривалістю до 30 хвилин за матеріалами частини робочої програми (модуля).

По завершенню вивчення дисципліни складається письмовий залік.

Загальний поточний контроль знань здійснюється у формі короткотермінових (5 – 10 хвилин) письмових контрольних робіт за матеріалами поточних лекцій,

Умовою допуску до заліку є успішне виконання не менш ніж 70 % поточних контрольних робіт, проходження модульного тестування, підготовка реферату по актуальним проблемам „Токсикології”.

Критерій оцінювання: Залік - студент вільно володіє матеріалом відповідно до наведеної програми і може творчо використовувати свої знання.

„Не зараховано” – студент засвоїв менш ніж 50 % матеріалу програми.

Поточне тестування					Підсумковий залік	Сума
Модуль 1				Модуль 2		
T1	T2	T3	T4	реферат	40	100
10	20	15	15			
10	10	30	10	10		

T1, T2 ... T9 – теми модулів

### Шкала оцінювання

Кількість балів отриманих балів за весь період	Європейська система оцінювання ECTS	Національна система оцінювання	
		90 – 100	A
80 – 89	B	Добре	
70 – 79	C		
60 – 69	D	Задовільно	
50 – 59	E		
< 50	FX	Незадовільно	Не зараховано