

Умови модульного контролю

вивчення вибіркового курсу «Токсикологія»
студентами 5 курсу хімічного факультету ХНУ ім. В. Н. Каразіна
(освітньо-кваліфікаційний рівень «Спеціаліст»)

та рейтингового оцінювання їх знань

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

1. Курс, семестр: 5-й курс, 9-й семестр.
2. Кількість кредитів: 1; 18 академічних годин - лекції, 18 академічних годин - практичні заняття, 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 отруень, 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 отруень, 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 ПРОМИСЛОВІСТІ ТА ГОСПОДАРЧІЙ ДІЯЛЬНОСТІ*
 - Тема 4: *ВІДДАЛЕНІ НАСЛІДКИ ДІЇ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН НА ЛЮДИНУ*
7. Теми практичних занять:
 - Тема 1. Вступ до токсикологічної хімії.
 - Тема 2. Складання плану хіміко-токсикологічного дослідження.
 - Тема 3. Методи мінералізації біологічного матеріалу.
 - Тема 4. Дослідження мінералізату на балій, свинець, хром і марганець
 - Тема 5. Дослідження мінералізату на срібло, мідь, сурму, талій, миш'як, цинк, вісмут.
 - Тема 6. Дослідження біологічного матеріалу на ртуть.
 - Тема 7. Виявлення летких отрут хімічним методом.

Тема 8. Виявлення та аналіз «лікарських отрут».

Тема 9. Дослідження біологічних матеріалів на алкалоїди і синтетичні отрути.

8. Форми контролю:

Контроль знань включає : а) поточний контроль на лекціях та практичних заняттях; 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 і практична робота													Підсумковий залік	Сума
Модуль 1				Модуль 2										
T1	T2	T3	T4	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	40	100
2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

T1, T2 ... T9 – теми модулів, П1 – П9 – теми практичних занять

Шкала оцінювання

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