



## Силабус курсу Екологічна токсикологія

Ступінь вищої освіти – бакалавр  
Освітньо-професійна програма «Екологічна безпека та  
охорона навколишнього середовища»

Рік навчання: IV, Семестр: VII

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПІП

к. е. н., доц. **Файфура Василь Васильович**

Контактна інформація

[vvfaifura@gmail.com](mailto:vvfaifura@gmail.com) , +380980399000

### Опис дисципліни

Головна мета курсу “Екологічна токсикологія” полягає в отриманні базових знань щодо профілактики та протидії шкідливому впливу токсичних речовин на людину й екосистеми в результаті антропогенної діяльності, у вмінні ідентифікувати різноманітні джерела надходження шкідливих інгредієнтів у довкілля, шляхи їхньої міграції й впливу на живі організми і руйнування гомеостазу екологічних систем в умовах їхнього токсичного забруднення.

### Структура курсу

Год (лек/прак)	Тема	Результати навчання
2/1	1. Екологічна токсикологія: предмет, поняття, джерела виникнення	знати та розуміти основні поняття й категорії екологічної токсикології
2/1	2. Загальні проблеми екологічної токсикології	уміти оцінювати потенційний вплив техногенних і хімічних факторів на довкілля
2/1	3. Оцінка ступеня екотоксичності	уміти оцінювати екологічну токсичність речовин.
2/1	4. Основи екотоксикокінетики.	знати джерела походженням і особливості дії екотоксикантів
2/1	5. Основи екотоксикодинаміки	демонструвати розуміння механізмів і оцінювати силу дії екотоксикантів
2/1	6. Гігієнічна регламентація	Знати і вміти застосовувати гігієнічно регламентовані

	і стандартизація	вимоги і стандарти вмісту інгредієнтів у середовищі і побуті.
2/1	7. Характеристика особливо небезпечних екотоксикантів	уміти розв'язувати широке коло екологічних проблем та задач шляхом розуміння їх фундаментальних основ та використання теоретичних, так і експериментальних методів
2/1	8. Агрохімікати і їх екотоксична оцінка	уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля
2/1	9. Екологічна безпека продуктів харчування.	уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу
2/1	10. Радіонукліди. Біологічна дія іонізуючих випромінювань на організм людини	уміти використовувати екологічні знання у професійній діяльності
2/1	11. Токсичні біогенноантропогенні чинники.	вміти оцінювати з екотоксичну небезпеку біогенноантропогенних генних агентів.
2/1	12. Екологічна токсикологія рослин, грибів та біогенні токсини.	вміти оцінювати з екотоксичну небезпеку біогенних токсинів.
2/1	13. Побутові отруєння.	вміти оцінювати небезпеку токсичних отруень в побуті.

### Літературні джерела

№	Найменування
1	Екологічна токсикологія : навчально-методичний посібник / Мирослава Петровська. - Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2014. - 116 с.
2	Екологічна етика : навчальний посібник / В.Є. Борейко , О.М. Шуміло, В.В. Шеховцов, О.О. Шуміло; за заг. ред. О.М. Шуміла. - Харків : Право, 2015. - 304 с.
3	Екологія (курс лекцій). / А. Б. Кошіль, О. Б. Марцінковська, В. В. Файфура // За заг. ред. Є. П. Качана. Навчальний посібник для студентів всіх спеціальностей ОКР «бакалавр». Тернопіль: Вектор, 2015. - 210 с.
4	Інженерна екологія. Загальний курс [Текст] : навч. посіб. / Я. М. Гумницький, І. М. Петрушка. Ч. 1. - Львів

	: Вид-во Львів. політехніки, 2015. - 259 с.
5	Екологічна біохімія : [навч. посібник] / [В. М. Ісаєнко, В. М. Войціцький, Ю. Д. Бабенюк та ін.]. - К. : Вид-во НАУ, 2005. - 437 с.
6	Екотоксикологія : [навч. посібник] / [В. В. Снітинський, П. Р. Хірівський, П. С. Гнатів та ін.]. - Херсон : Олді-плюс, 2011. - 330 с.
7	Робоча програма, тематики практичних занять та організація індивідуальної і самостійної роботи студентів з курсу "Екологія" для студентів економічних спеціальностей (освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр / Укладачі: Файфура В.В., Тернопіль: ТДЕУ, 2016 р.
8	Немий С. Основи екологічної токсикології / С. Немий, Л. Консевич ; за ред. О. М. Адаменка. - Івано-Франківськ : Полум'я, 2000. - 180 с.
9	Царик Т.Є., Файфура В.В. "Основи екології": Навч. посібник, Тернопіль, ТАИП. - 2003. - 153 с.
10	Шелудченко Б.А. Надзвичайні ситуації природного та антропогенного характеру / [Шелудченко Б.А., Трач С.В., Шелудченко І.А. та ін.]. - Кам'янець-Подільський : ТОВ "Каліграф", 2010. - 150 с.

### Політика оцінювання

**Політика щодо дедлайнів і перескладання.** Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

**Політика щодо академічної доброчесності.** Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів заборонено.

**Політика щодо відвідування.** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-6) - тестування, розв'язки задач	30
Модуль 2 (теми 7-13) - теоретичні питання, розв'язки задач	40
Модуль 3 (КПІЗ) - екологічний паспорт, екопроект	30

### Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	дуже добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом