

Дисципліна «Екологічна токсикологія»

Любимова Ніна Олександрівна

nina.lioubimova@gmail.com

Доктор технічних наук, професор кафедри агротехнологій та екології. Викладач з 20- річним досвідом, автор більше 230-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Екологічна токсикологія» є вибірковою дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого(бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 101 Екологія.

Метою вивчення дисципліни є озброєння майбутнього фахівця знаннями про структуру, властивості, закономірності розвитку біосфери в умовах антропогенного навантаження, її взаємодії з суспільством через еколого-економічні проблеми сучасності, про існуючі та можливі екологічні небезпеки.

Завданням дисципліни є формування знань та опанування особливостями щодо закономірності та тенденції сучасної екологічної токсикології; надання необхідних основ токсикології, яка поєднує проблеми токсикології промислових, сільськогосподарських і харчових отрут, токсикології хімічних забруднювачів атмосферного повітря, води, ґрунту, рослин і тварин та основні шляхи попередження їх негативного впливу.

У результаті вивчення дисципліни здобувачі зможуть визначати вплив токсикантів на атмосферне повітря, води, ґрунту, рослини і тварин та здоров'я людей; оцінювати ступінь цього впливу на практиці для збереження природних умов.

Загальний обсяг дисципліни – 180 годин, з них 60 годин аудиторних занять (30 годин лекцій і 60 годин практичних занять) та 90 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Визначення основних понять агроекотоксикології	Прогноз вмісту радіонуклідів у лісовій продукції
Екотоксикологічна характеристика мінеральних добрив	Вплив пестицидів на біосферу та людину
Класифікація та використання пестицидів	Дослідження особливості використання пестицидів у с/г виробництві
Регулятори росту, розвитку та розмноження комах (РРР).	Комплексна екологічна безпека людини
Санітарно-гігієнічна класифікація пестицидів	Екологічна безпека зберігання та переробки зерна
Охорона праці та техніка безпеки при застосуванні пестицидів	Визначення потужності експозиційної дози рентгенівського і гама випромінювання
Методи детоксикації	Визначення рівня забруднення

	довкілля
Вплив мінеральних добрив та пестицидів на довкілля	Визначення екологічної безпеки раціону харчування людини
	Розрахунок допустимої добової дози і добової кількості пестицидів в раціоні людини
	Визначення нітритів та нітратів і продуктах харчування
	Визначення необхідного ступеня очищення стічних вод
	Оцінка ступню забруднення агроландшафтів забруднюючими речовинами
	Методи штучної детоксикації
	Прилади дозиметричного контролю
	Прилади хімічної розвідки

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік, іспит.