



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Радіоекологія»
Спеціальність: 101 Екологія



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Процеси, пов'язані з потраплянням і накопиченням радіоактивних речовин живими організмами та їх міграції у біосфері.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів комплексу знань, умінь, навичок, необхідних для аналізу сьогодення та довгострокових радіоекологічних і радіобіологічних проблем для своєчасного та практичного застосування ефективних контрзаходів по захисту біоекосистеми від наслідків техногенних радіаційних аварій та катастроф.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність грамотно визначати техногенний вплив на довкілля, прогнозувати стан навколишнього середовища та здійснювати радіоекологічні заходи. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Радіоактивні джерела навколишнього природного середовища. Вплив випромінювання на об'єкти навколишнього природного середовища. Характеристики радіоактивних випромінювань та одиниці їх вимірювань. Радіоекологічні аспекти. Методи оцінок і розрахунку доз внутрішнього опромінення. Міграція радіонуклідів у різних типах екосистем. Надходження радіонуклідів до організму тварин і людини. Радіоекологія населених пунктів.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Знання, отримані при вивченні дисциплін «Біологія», «Загальна екологія», «Геологія з основами мінералогії».
Пореквізити	Знання з теорії можуть бути використані під час написання кваліфікаційної роботи. Навчальна дисципліна «Радіоекологія» є базою для вивчення таких дисциплін: «Моніторинг довкілля», «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище», «Екологія людини», «Екологічний аудит»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ю.О. Кутлахметов та ін. Основи радіоекології: навч. Посіб.-К.: Вища школа, 2003. 319 с. 2. Михеев А.Н. Малые «дозы» радиобиологии. Радиационная биология. Радиоэкология. 2016. Т. 56, № 3. С. 336-350. 3. Иванов. С. Радіоекологічні дослідження. Навч. посібник. Львів. 2004. 149 с. 4. Гродзинський Д. М.. Радіобіологія: Підручник. К.: Либідь, 2000. 448с
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	екології
Факультет	екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>МІХЄЄВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор біологічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 406-74-52 E-mail: mikhalex7@yahoo.com</p> </div> </div> <p>Робоче місце: 5.602</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom

