

Анотація вибіркової дисципліни **Радіоекологія**

Назва дисципліни	Радіоекологія
Кількість кредитів	5 кредитів ECTS / 150 годин., в тому числі лекції – 30 год., практичні заняття – 32 год., самостійна робота студента – 88 год. Форма контролю – залік.
Назва кафедри	Кафедра садово-паркового господарства та екології
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	<i>Райчук Людмила Анатоліївна</i> - старший викладач кафедри садово-паркового господарства та екології, кандидат сільськогосподарських наук, старший дослідник
Зміст дисципліни	Основною метою засвоєння навчальної дисципліни “Радіоекологія” є вивчення здобувачами основних понять та законів радіоекології, наслідків забруднення оточуючого середовища радіонуклідами, основних шляхів зменшення негативного впливу радіоактивного забруднення на природу та людину, а також набуття навичок застосовувати здобуті знання на практиці, використовуючи творчий підхід, в т. ч. в нестандартних ситуаціях. Ключові слова: радіонукліди, іонізуюче випромінювання, радіаційне забруднення, радіаційний моніторинг, міграція, дезактивація, радіобіологічний ефект.
Компетентності	Знання, отримані здобувачем після проходження курсу: - сутність та проблеми сучасної радіоекології та радіобіології; - основи радіологічної безпеки та радіоекології, фізичні основи радіоактивності; - процеси, що відбуваються при потраплянні радіонуклідів у різні об’єкти оточуючого середовища та живі організми; - основні принципи ведення виробництва на забруднених радіонуклідами територіях, в т. ч. постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС; - нормативно-правову базу з питань радіаційного забруднення територій та захисту громадян від наслідків аварії на Чорнобильській АЕС; - основи радіоекологічного моніторингу об’єктів навколишнього природного середовища; - основи дозиметрії; - методи та технології польових та лабораторних радіоекологічних досліджень; - джерела, особливості та масштаби радіоактивного забруднення території України. Вміння, набуті здобувачем після проходження курсу: - формувати та розв’язувати прикладні радіоекологічні задачі різної складності; - кваліфіковано виконувати обробку аналітичних

	<p>даних та оцінку негативних наслідків радіоактивного забруднення території, сировини та продукції;</p> <ul style="list-style-type: none"> - визначити шляхи зменшення негативного впливу радіації на природні об'єкти та людину; - об'єктивно оцінювати ступінь ризику у випадку надходження радіонуклідів у природні об'єкти та визначати оптимальні шляхи зменшення негативного впливу радіації на природні об'єкти, тварин і рослин, а також населення; - застосовувати основні поняття та закони радіоекології та прогнозувати наслідки глобального забруднення оточуючого середовища радіонуклідами; - застосовувати знання щодо основних шляхів зменшення негативного впливу радіоактивного забруднення на природу та людину для отримання та переробки нормативно чистої продукції в умовах радіоактивного забруднення; - застосовувати методи радіоекологічних досліджень.
На кого орієнтований курс	ОП 101 «Екологія»
Попередня підготовка	<p>Екологія рослин з основами екологічної ботаніки та фізіологією рослин, Екологія тварин з основами зоології, Грунтознавство, Загальна екологія та неоекологія, Хімія з основами біогеохімії, Екологічна безпека, Моніторинг довкілля.</p>
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»