



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Сільськогосподарська радіоекологія»

Ступінь вищої освіти - магістр
Спеціальність – 101 Екологія
Освітня програма «Екологія та охорона навколишнього середовища»
Рік навчання - 1-й, семестр 2-й
Форма навчання - денна і заочна
Кількість кредитів ЄКТС - 4
Мова викладання - українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Професор І.М. Гудков
ingudkov@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=531>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Сільськогосподарська радіоекологія вивчає концентрації та міграцію радіоактивних речовин в об'єктах сільськогосподарського виробництва і вплив їх іонізуючого випромінювання на сільськогосподарські рослини і організм сільськогосподарських тварин та агроценози.

Основними завданнями сільськогосподарської радіоекології є: виявлення сільськогосподарських угідь, забруднених радіоактивними речовинами, та визначення їх концентрацій; вивчення міграції радіоактивних речовин в об'єктах сільськогосподарського виробництва та шляхів, якими вони потрапляють до сільськогосподарських рослин і в організм сільськогосподарських тварин; розробка основ раціонального використання забруднених радіоактивними речовинами сільськогосподарських угідь для рослинництва і тваринництва з урахуванням специфіки забруднення та ґрунтово-кліматичних умов; дослідження впливу інших антропогенних факторів, що привносяться в агросистему, на перехід радіоактивних речовин в продукцію сільськогосподарського виробництва; розробка науково-обґрунтованої системи ведення рослинництва, кормовиробництва і тваринництва, що обмежує надходження радіоактивних речовин до сільськогосподарських рослин та організм сільськогосподарських тварин і забезпечує постійне зменшення рівня радіоактивного забруднення продукції. Головною метою цих завдань є зменшення надходження радіоактивних речовин до організму людини по харчовому ланцюгу ґрунт–сільськогосподарські рослини–сільськогосподарські тварини–продукція рослинництва та тваринництва–людина шляхом переривання або послаблення екологічних зв'язків на будь-якій ділянці цього шляху і зниження дози його внутрішнього опромінення.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання, бали
Модуль 1. Радіонуклідне забруднення сільськогосподарських угідь як один з найтяжчих наслідків ядерних інцидентів				
Тема 1. Вступ. Сільськогосподарська радіоекологія як окрема галузь радіобіології і напрям	2/6	Розуміти необхідність знань основ радіоекології для забезпечення	Написання есе про історію розвитку сільськогосподарської радіоекології	10

аграрної науки		радіаційної безпеки населення.	в Україні	
Тема 2. Джерела радіонуклідного забруднення сфери сільськогосподарського виробництва	2/6	Знати можливі джерела радіонуклідного забруднення об'єктів сільського господарства	Оцінити внесок різних джерел радіонуклідів у можливе радіоактивне забруднення сільськогосподарських рослин і тварин.	10
Тема 3. Особливості міграції радіонуклідів в об'єктах сільськогосподарського виробництва та радіаційний моніторинг сфери сільськогосподарського виробництва	2/4	Розуміти можливі шляхи радіонуклідного забруднення продукції сільського господарства у різні періоди розвитку радіаційних інцидентів	Порівняно оцінити величини формування дози опромінення міського і сільського населення	10
Разом за модуль 1				30
Модуль 2. Ведення сільськогосподарського виробництва на забруднених радіонуклідами територіях				
Тема 4. Принципи організації ведення сільськогосподарського виробництва на забруднених радіонуклідами територіях	2/2	Аналізувати особливості організації ведення окремих галузей сільського господарства в умовах радіонуклідного забруднення території	Обґрунтувати вимоги щодо необхідності перепрофілювання господарства в умовах радіоактивного забруднення території	7
Тема 5. Ведення окремих галузей рослинництва на забруднених радіонуклідами територіях	2/6	Знати особливості ведення окремих галузей рослинництва в умовах радіонуклідного забруднення території	Оцінити внесок окремих контрзаходів рослинництва на ступінь зменшення вмісту радіонуклідів продукції	8
Тема 6. Ведення окремих галузей тваринництва на забруднених радіонуклідами територіях	2/2	Знати особливості ведення окремих галузей тваринництва в умовах радіонуклідного забруднення території	Оцінити внесок окремих контрзаходів тваринництва на ступінь зменшення вмісту радіонуклідів продукції	8

Тема 7. Особливості біологічної дії інкорпорованих радіонуклідів та забезпечення безпечного проживання сільського населення на забруднених радіонуклідами територіях	3/4	Розуміти шляхи формування дози внутрішнього опромінення людини, що мешкає на забрудненій радіонуклідами території, як основного шляху мінімізації дози загального опромінення.	Розрахувати дозу внутрішнього опромінення людини за рахунок споживання забруднених радіонуклідами продуктів харчування	7
Разом за модуль 2				30
Додатково				10
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедайлнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано