

СИЛАБУС

освітнього компонента

Сільськогосподарська радіоекологія

Спеціальність: 211 Ветеринарна медицина

Галузь знань: 21 Ветеринарія

Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус освітнього компонента	Вибірковий
Обсяг вибіркового компонента (кредити ЄКТС/ загальна кількість годин)	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Циклова комісія	Галузі знань: Ветеринарія
Мова викладання	Українська
Очікувані результати	Результати навчання: - знати джерела природної та техногенної радіації; механізм дії іонізуючого випромінювання на організм тварин; шляхи міграції радіонуклідів в об'єктах сільськогосподарського виробництва; методи дозиметрії та радіометрії; принципи радіаційної безпеки; правила відбору рослинної і продукції, продукції тваринного походження для ветеринарно-санітарного контролю; заходи захисту і гігієни під час роботи з радіоактивними речовинами; заходи захисту сільськогосподарських тварин від радіаційних уражень; особливості ведення сільськогосподарського виробництва на радіаційно забруднених територіях.
Предмет і завдання вибіркового компонента	Предметом вивчення є біологічна дія іонізуючого випромінювання, профілактика радіаційних уражень, заходи запобігання забрудненню радіонуклідами сільськогосподарської продукції та способи дезактивації, радіометрична ветеринарно-санітарна експертиза рослинницької та тваринницької продукції, особливості ведення рослинництва і тваринництва, заходи безпеки людей в умовах радіоактивного забруднення території. Основними завданнями ВК є: -вивчення шляхів міграції радіоактивних речовин в об'єктах сільськогосподарського виробництва;

	-виявлення та визначення концентрації радіоактивних речовин в об'єктах ветеринарно-санітарної експертизи; -розробка заходів ведення рослинництва і тваринництва на радіоактивно забруднених територіях; -ведення екологічного моніторингу щодо можливого забруднення радіоактивними речовинами об'єктів сільськогосподарського виробництва; - розробка заходів щодо попередження потрапляння радіоактивних речовин в організм тварин, продукцію рослинного і тваринного походження.
Форма підсумкового контролю	Залік
Зміст вибіркового компонента	1.Джерела природної та техногенної радіації. 2.Дозиметрія і радіометрія. 3.Особливості міграції радіонуклідів в об'єктах сільськогосподарського виробництва. 4. Біологічна дія іонізуючого випромінювання. 5. Профілактика радіаційних уражень. 6. Радіоекологічний моніторинг. 7.Радіометричний ветеринарно-санітарний контроль
Рекомендована література	Базова: Сільськогосподарська радіоекологія: підручник / За редакцією академіка НААН України І.М. Гудкова. Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. 268 с. Гудков М.І., Гайченко В.А., Кашпаров В.О. Сільськогосподарська радіоекологія Київ: Ліра-К, 2017. 268 с. Гудков І.М., Гайченко В.А., Кашпаров В.О. та інші. Радіоекологія: Навчальний посібник / За редакцією академіка НААН України І.М. Гудкова. Вид. 2-ге доповнене. стереотипне. Херсон: ОЛДІ ПЛЮС, 2017. 468 с. Гайченко В. А., Гудков І. М., Кашпаров В. О. та ін. Практикум з радіобіології та радіоекології. Київ: Кондор, 2010. 286 с; Херсон: Олді-Плюс, 2014. 278 с. Додаткова: Безпека життєдіяльності та цивільний захист: підручник. / Левченко О.Г., Землянська О.В., Праховнік Н.А., Зацарний В.В.; НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Київ: Каравела, 2023. 312с.

	Малимон С., Люльчик В., Орихівська О. Основи екології: навчальний посібник Київ: Науково-методичний центр ВФПО, 2023. 232 с. URL:https://drive.google.com/file/d/1MGIMRWEbunJYl-E2uzSl4y43qFABC1yq/view?usp=sharing Славов В.П., Біденко В.М. Сільськогосподарська радіобіологія з основами радіоекології: навчальний посібник. Житомир: Вид. ЖДУ ім.І.Франка, 2015. 268 с. Охорона праці та цивільний захист: підручник / О.Г.Левченко, О.І.Полукаров, В.В. Зацарний, Ю.О. Полукаров. Київ: КПІ ім. І.Сікорського, 2023. 472с. Агроекологія: навч. посібник / О.Ф. Смаглий, А.Т. Кардашов, П.В. Литвак та ін. Київ: Вища освіта, 2006. 671 с.: іл. Кравців Р.Й. Основи ветеринарної радіаційно-гігієнічної експертизи Львів: Галицька видавнича спілка, 2003. 232 с. Офіційний веб-сайт Міжнародного агенства з атомної енергії. URL: https://www.iaea.org/ Офіційний сайт Національної комісії з радіаційного захисту населення України. URL: http://nkrzu.gov.ua
Форми організації освітнього процесу та види навчальних занять	Форми: - заняття, - самостійна робота, - практична підготовка, - контрольні заходи Види: - лекція, - практичне заняття, - консультація.
Пререквізити (вже засвоєні освітні компоненти, які необхідні для вивчення ВК)	Освітні компоненти: «Анатомія і фізіологія сільськогосподарських тварин», «Патологічна фізіологія і патологічна анатомія сільськогосподарських тварин», «Основи екології», «Тваринництво, зоогігієна та ветеринарна санітарія», «Вступ до спеціальності».
Постреквізити (освітні компоненти, які	Освітні компоненти: «Гігієна продуктів тваринного походження та технології», Організація ветеринарної справи».

можуть вивчатись після засвоєння ВК)	
Критерії оцінювання	Рівні навчальних досягнень здобувачів ФПО Високий рівень. Оцінка «відмінно» виставляється, якщо здобувач освіти вміє комплексно вирішувати поставлене завдання; повністю розкриває зміст матеріалу зпоставленого завдання або проблеми; чітко уявляє зміст і вільно володіє професійною термінологією; грамотно ілюструє відповідь схемами та таблицями; послідовно викладає матеріал з посиланням на нормативні документи; правильно застосовує одержані знання з різних освітніх компонентів для вирішення практичного завдання або проблеми; вільно володіє українською мовою. Достатній рівень. Оцінка «добре» виставляється, якщо здобувач освіти вільно володіє вивченим матеріалом у стандартних ситуаціях; наводить приклади його практичного застосування та аргументи на підтвердження власних думок; уміє пояснювати явища, аналізувати, узагальнювати знання, систематизувати їх, зі сторонньою допомогою (викладача, одногрупників) робить висновки. Середній рівень. Оцінка «задовільно» виставляється, якщо здобувач освіти може зі сторонньою допомогою пояснювати явища, виправляти допущені неточності, виявляє елементарні знання основних теоретичних положень освітнього компонента; за допомогою викладача описує явища, без пояснень наводить приклади, що ґрунтуються на його власних спостереженнях чи матеріалах підручника, розповіді викладача тощо. Початковий рівень. Оцінка «незадовільно» виставляється, якщо здобувач освіти не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом, фрагментарно, поверхово (без аргументації та обґрунтування) викладає його під час усних виступів та письмових відповідей, недостатньо розкриває зміст теоретичних питань, допускаючи при цьому суттєві неточності; планує та виконує частину практичних завдань за допомогою викладача, потребує постійної допомоги.
Забезпечення організації викладання ВК	Посилання на положення про організацію освітнього процесу
Інформація про викладача	Белова Ірина Геннадіївна irina-gen@ukr.net