

СИЛАБУС

освітнього компонента

Сільськогосподарська радіоекологія

Спеціальність: Н6 Ветеринарна медицина
Галузь знань: Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина

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	Ветеринарних дисциплін
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:

	<p>-вивчення шляхів міграції радіоактивних речовин в об'єктах сільськогосподарського виробництва;</p> <p>-виявлення та визначення концентрації радіоактивних речовин в об'єктах ветеринарно-санітарної експертизи;</p> <p>-розробка заходів ведення рослинництва і тваринництва на радіоактивно забруднених територіях;</p> <p>-ведення екологічного моніторингу щодо можливого забруднення радіоактивними речовинами об'єктів сільськогосподарського виробництва;</p> <p>- розробка заходів щодо попередження потрапляння радіоактивних речовин в організм тварин, продукцію рослинного і тваринного походження.</p>
Форма підсумкового контролю	Залік
Зміст вибіркового компонента	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Базова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сільськогосподарська радіоекологія: підручник / За редакцією академіка НААН України І.М. Гудкова. Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. 268 с. 2. Гудков М.І., Гайченко В.А., Кашпаров В.О. Сільськогосподарська радіоекологія Київ: Ліра-К, 2017. 268 с. 3. 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. 4. 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. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 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.

	<p>6. 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/1MGIMRWEbunJY1-E2uzSl4y43qFABC1yq/view?usp=sharing</p> <p>7. Славов В.П., Біденко В.М. Сільськогосподарська радіобіологія з основами радіоекології: навчальний посібник. Житомир: Вид. ЖДУ ім.І.Франка, 2015. 268 с.</p> <p>8. 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.</p> <p>9. Агроекологія: навч. посібник / О.Ф. Смаглій, А.Т. Кардашов, П.В. Литвак та ін. Київ: Вища освіта, 2006. 671 с.: іл.</p> <p>10. Кравців Р.Й. Основи ветеринарної радіаційно-гігієнічної експертизи Львів: Галицька видавнича спілка, 2003. 232 с.</p> <p>11. Офіційний веб-сайт Міжнародного агенства з атомної енергії. URL: https://www.iaea.org/</p> <p>12. Офіційний сайт Національної комісії з радіаційного захисту населення України. URL: http://nkrzu.gov.ua</p>
<p>Форми організації освітнього процесу та види навчальних занять</p>	<p>Форми:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заняття, - самостійна робота, - практична підготовка, - контрольні заходи <p>Види:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лекція, - практичне заняття, - консультація.
<p>Пререквізити (вже засвоєні освітні компоненти, які необхідні для вивчення ВК)</p>	<p>Освітні компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Анатомія і фізіологія сільськогосподарських тварин; -Патологічна фізіологія і патологічна анатомія сільськогосподарських тварин; -Основи екології; -Тваринництво, зоогігієна та ветеринарна санітарія; -Вступ до спеціальності.
<p>Постреквізити (освітні компоненти, які можуть вивчатись після засвоєння ВК)</p>	<p>Освітні компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Гігієна продуктів тваринного походження та технології; -Організація ветеринарної справи.

<p>Критерії оцінювання</p>	<p>Рівні навчальних досягнень здобувачів ФПО</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Забезпечення організації викладання ВК</p>	<p>Посилання на положення про організацію освітнього процесу</p>
<p>Інформація про викладача</p>	<p>БЄЛОВА Ірина Геннадіївна Посада викладач Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії irina-gen@ukr.net</p>