

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 10 «Радіоекологія біогеоценозів Західного Полісся»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність: 014.15 Середня освіта (Природничі науки) / ОПП Середня освіта. Природничі науки
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	Курс - 4, семестр - 7, 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150, з них лекції - 10, лабораторні - 20
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Ботаніки і методики викладання природничих наук
Автор ОК	Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Голуб Валентина Олександрівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Мати базові знання із загальної біології, хімії, фізики, ботаніки, зоології, біології людини, охорони життя і здоров'я учасників освітнього процесу, екології біологічних систем.
Що буде вивчатися	Метою вивчення дисципліни «Радіоекологія біогеоценозів Західного Полісся» є оволодіння студентами усією сукупністю знань і практичних умінь та навичок стосовно поглибленого вивчення реакції елементів біогеоценозів на іонізуюче опромінення різними дозами на всіх фазах онтогенезу, спричинених довгоживучими радіонуклідами Чорнобильської катастрофи в регіоні, Україні, світі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти оволодіють знаннями щодо міграції радіонуклідів у біосфері, види доз опромінення, їх одиниці виміру; міграції радіонуклідів в системі ґрунт-рослина-тварина-людина; радіологічних допусків для продукції рослинного та тваринного походження, лікарської сировини, їстівних грибів, критеріїв допуску збору лісових ягід; отримають практичні навички роботи у радіологічних лабораторіях, що дозволить у майбутньому керувати виконанням наукових робіт школярами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оскільки більшість студентів дотичні до контрольованої зони після аварії на ЧАЕС, здобудуть компетенції для вміння виконувати радіологічну оцінку стану навколишнього середовища та інтерпретувати дані радіоекологічного моніторингу місцевості та потерпілого населення в умовах радіоактивного забруднення Західного Полісся України.

Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)

Після вивчення курсу студенти будуть компетентними у таких основних питаннях: 1) одержані знання дозволять проводити із школярами цілий комплекс радіобіологічних спостережень та вимірювань на спектрометрах і дозиметрах для дослідження об'єктів довкілля, харчової продукції рослинництва та лісового господарства на територіях України, забруднених радіонуклідами; 2) визначати дозиметричні навантаження на різні компоненти біогеоекосистем, людину за допомогою ЛВЛ, що важливо при навчанні школярів біології, природознавства, здоров'я людини; 3) керувати виконанням наукових робіт школярами щодо впливу іонізуючого опромінення на елементи біогеоценозів та показники здоров'я потерпілого населення Західного Полісся України.