

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 «Педобіологія з основами олігохетології»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Е1 Біологія та біохімія/ Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 2, семестр – 3, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Всього денна форма: 120 год., з них 10 год. – лекції, 14 год. – лабораторні. Всього заочна форма: 120 год., з них 4 год. – лекції, 6 год. – лабораторні.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Зоології
Автор ОК	Кандидат біологічних наук, доценткафедри зоології Бусленко Леся Володимирівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо здобувачі повинен прослухати курси: «Зоологія», «Екологія», «Навчальна комплексна зоолого-ботанічна практика», «Ґрунтознавство», «Біоетика та біобезпека».
Що буде вивчатися	ВК «Педобіологія з основами олігохетології» вивчає основні проблеми ґрунтової біології, загальні принципи розвитку педобіологічних систем, етапи формування ґрунтових систем та ґрунтових організмів; основні поняття педобіології, властивості ґрунту як середовища існування; взаємозв'язки та взаємозалежності організмів у ґрунтовому середовищі; особливості анатомії і фізіології ґрунтових організмів; ступінь зв'язку різних груп тварин з ґрунтовим середовищем; біоценотичні відносини ґрунтових організмів; особливості поширення ґрунтових організмів; таксономічні групи ґрунтової біоти; екологічні функції і значення ґрунтової біоти в процесах ґрунтоутворення, зокрема, ґрунтових олігохет, як домінуючої групи трансформаторів.
Чому це цікаво/треба вивчати	ВК «Педобіологія з основами олігохетології» є дуже цікавим, оскільки дасть змогу здобувачам оволодіти знаннями та навиками стосовно таксономічних груп ґрунтової біоти та їх екологічних функцій; заємозв'язків та взаємозалежностей організмів у ґрунтовому середовищі. Здобувачі ознайомляться із основними термінами та положеннями навчальної дисципліни; вивчать особливостей організації ґрунтових організмів та функціонування у ґрунтовому середовищі; відбудеться ознайомлення з біоценотичними відносинами педобіонтів; особливостями їх поширення; вивчення систематичних груп ґрунтових організмів та їх

	екологічних функцій; встановлення ступені зв'язку різних груп організмів з ґрунтовим середовищем; визначення впливу педобіонтів і ґрунтових олігохет, зокрема, на трансформацію органіки та розвиток педобіоценозів; здобуття навичок дослідницької роботи з ґрунтово-зоологічними об'єктами. ВК важливий для працівників екологічних установ.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Після вивчення ВК здобувачі отримають наступні програмні результати навчання: Аналізувати біологічні явища та процеси на молекулярному, клітинному та організменному рівнях з точки зору фундаментальних загальнонаукових знань, а також за використання спеціальних сучасних методів досліджень. Описувати й аналізувати принципи структурно-функціональної організації, механізмів регуляції та адаптації організмів до впливу різних чинників. Критично осмислювати теорії, принципи, методи з різних галузей біології для вирішення її практичних задач і проблем з врахуванням регіонального аспекту дослідження природи Західного Полісся.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання здобувачі будуть компетентними у таких питаннях: Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності. Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів. Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації