

Опис вибіркового освітнього компонента

Вибірковий компонент	<b>2 «Педобіологія з основами олігохетології»</b>
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Галузь знань 09. Біологія Спеціальність 091. Біологія та біохімія ОПП Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 1, семестр – 1, протяжність – один семестр (18 тижнів)
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 дисципліни	Кандидат біологічних наук, доцент Бусленко Л. В.
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо студент 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	Курс «Педобіологія з основами олігохетології» є дуже цікавим, оскільки дасть змогу студентам оволодіти знаннями та навиками стосовно таксономічних груп ґрунтової біоти та їх екологічних функцій; взаємозв'язків та взаємозалежностей організмів у ґрунтовому середовищі. Студенти ознайомляться із основними термінами та положеннями навчальної дисципліни; вивчать особливостей організації ґрунтових організмів та функціонування у ґрунтовому середовищі; відбудеться

	<p>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.</p> <p>Курс важливий для працівників екологічних установ.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Після вивчення курсу студенти отримають наступні програмні результати навчання:</p> <p>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.</p> <p>Описувати й аналізувати принципи структурно-функціональної організації, механізмів регуляції та адаптації організмів до впливу різних чинників.</p> <p>Критично осмислювати теорії, принципи, методи з різних галузей біології для вирішення її практичних задач і проблем з врахуванням регіонального аспекту дослідження природи Західного Полісся.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>До кінця навчання студенти будуть компетентними у таких питаннях:</p> <p>Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності.</p> <p>Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів.</p> <p>Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>Платформа Moodle</p> <p>1. Балюк Ю. А., Кунах О. Н., Жуков А. В., Задорожная Г. А., Ганжа Д. С. Адаптивная стратегия отбора проб для оценки пространственной организации сообществ почвенных животных урбанизированных территорий на различных иерархических уровнях. <i>Ukrainian Journal of Ecology</i>, 2014. 4(3). 8–33.</p> <p>2. Бусленко Л. В., Іванців В.В. Дощові черв'яки Правобережної України (видове різноманіття, екологія, біологія, кадастр). Луцьк : ПП Іванюк В. П., 2020. 400 с.</p> <p>3. Бусленко Л. В., Іванців В. В., Іванців В. В., Щепна Л. В. Дощові черв'яки (Lumbricidae, Oligochaeta) в системі</p>

	<p>екологічної мережі Західно-Подільської височинної області. <i>Природа Західного Полісся та прилеглих територій</i>: Збірник наукових праць. Луцьк: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, 2018. 15. 161-165.</p> <p>4. Демидов А. А., Кобец А. С., Грицан Ю. И., Жуков А.В. Пространственная агроэкология и рекультивация земель. Днепропетровск: изд-во «Свидлер АЛ», 2013. 560 с.</p> <p>5. Іванців В. В. Структурно-функціональна організація комплексів ґрунтових олігохет західного регіону України. Луцьк: РВВ “Вежа” Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки, 2007. 400 с.</p> <p>6. Жуков О. В., Кунах О. Н., Новикова В. А. Функциональная структура сообщества мезопедобионтов дерново-борово́й почвы арены р. Днепр. <i>Biosystems Diversity</i>, 2016. №24. 26–39.</p> <p>7. Кунах О. Н., Жуков А. В., Балюк Ю.А. Пространственное варьирование экоморфической структуры почвенной мезофауны урбазема. <i>Учен. зап. Таврического нац. ун-та им. В.И. Вернадского. Сер. «Биология, химия»</i>. 2013. 26(65). 107-126.</p> <p>8. Пахомов О. Є., Кунах О. М. Функціональне різноманіття ґрунтової мезофауни заплавних степових лісів в умовах штучного забруднення середовища. Днепропетровск: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту, 2005. 324 с.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p><a href="https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/biolohiya-plan-zatv-2022r-0">https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/biolohiya-plan-zatv-2022r-0</a></p> <p><a href="https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-biolohiyi-ta-lisovoho-hospodarstva">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-biolohiyi-ta-lisovoho-hospodarstva</a></p>