

Опис навчальної дисципліни вільного вибору «Педобіологія з основами олігохетології»

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2 «Педобіологія з основами олігохетології»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Галузь знань 09. Біологія Спеціальність 091. БіологіяОПП Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Денна форма: 1 курс, 1 семестр, один семестр. Заочна форма: 1 курс, 1 семестр, один семестр
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	Доц. Бусленко Л. В.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо студент повинен прослухати курси: «Зоологія», «Екологія», «Навчальна комплексна зоолого-ботанічна практика», «Ґрунтознавство», «Ентомологія», «Біоетика та біобезпека».
Що буде вивчатися	Навчальна дисципліна «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; заємов'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 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;

	<p>визначення впливу педобіонтів і ґрунтових олігохет, зокрема, на трансформацію органіки та розвиток педобіоценозів; здобуття навичок дослідницької роботи з ґрунтово-зоологічними об'єктами.</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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Балюк Ю. А. Адаптивная стратегия отбора проб для оценки пространственной организации сообществ почвенных животных урбанизированных территорий на различных иерархических уровнях / Ю. А. Балюк, О. Н. Кунах, А. В. Жуков, Г. А. Задорожная, Д. С. Ганжа // <i>Ukrainian Journal of Ecology</i>, 2014 – №4 (3). – С. 8–33.</li> <li>2. Бусленко Л. В. Дощові черв'яки Правобережної України (видове різноманіття, екологія, біологія, кадастр) / Л.В. Бусленко, В.В. Іванців. – Луцьк : ПП Іванюк В. П., 2020. – 400 с.</li> <li>3. Бусленко Л. В. Дощові черв'яки (Lumbricidae, Oligochaeta) в системі екологічної мережі Західно-Подільської височинної області / Л. В. Бусленко, В.В. Іванців, В. В. Іванців, Л. В. Щепна // <i>Природа Західного Полісся та прилеглих територій : Збірник наукових праць</i>. – Луцьк : Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, 2018. – № 15 – С. 161-165.</li> <li>4. Демидов А. А. Пространственная агроэкология и рекультивация земель / А. А. Демидов, А. С. Кобец, Ю. И. Грицан, А.В. Жуков. – Днепропетровск: изд-во «Свидлер АЛ», 2013. – 560 с.</li> <li>5. Іванців В. В. Структурно-функціональна організація комплексів ґрунтових олігохет західного</li> </ol>

	<p>регіону України / В. В. Іванців. – Луцьк: РВВ “Вежа” Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки, 2007.– 400 с.</p> <p>6. Жуков О. В. Функциональная структура сообщества мезопедобионтов дерново-борово́й почвы арены р. Днепр / О. В. Жуков, О. Н. Кунах, В. А. Новикова // Biosystems Diversity, 2016. – №24. – С. 26–39.</p> <p>7. Кунах О. Н. Пространственное варьирование экоморфической структуры почвенной мезофауны урбазема / О. Н. Кунах, А. В. Жуков, Ю.А. Балюк // Учен. зап. Таврического нац. ун-та им. ВИ Вернадского. Сер. «Биология, химия». – 2013 б. – №26 (65). – С. 107-126.</p> <p>Пахомов О. Є. Функціональне різноманіття ґрунтової мезофауни заплавлних степових лісів в умовах штучного забруднення середовища / О. Є.Пахомов, О. М. Кунах. – Дп.: 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/faculties-and-institutions/fakultet-biologiyi-ta-lisovoho-hospodarstva">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-biologiyi-ta-lisovoho-hospodarstva</a></p>