

Силабус навчальної дисципліни «ЗООЛОГІЯ БЕЗХРЕБЕТНИХ»	
Галузь знань: 09 Біологія Спеціальність: 091 Біологія Освітня програма: Біологія Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) Курс: 1 Семестр: 1, 2	
Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Біології та методики її навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Соболенко Любов Юліянівна Посада: доцент кафедри біології та методики її навчання E-mail: l.yu.sobolenko@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=6654
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	5/150
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (32 год.), лабораторні (44 год.), самостійна робота (74 год.)
	Заочна форма: лекції (8 год.), лабораторні 12 год.), самостійна робота (130 год.)
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Відвідування занять. Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і лабораторні заняття курсу. Пропуски лабораторних занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку. Здобувач вищої освіти зобов'язаний відпрацювати пропущене заняття упродовж двох тижнів з дня пропуску його. Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем лабораторних занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань.
Що будемо вивчати?	Морфофункціональну організацію тварин, пристосування їх до середовища, закономірності індивідуального та історичного розвитку безхребетних тварин, шляхи їх еволюції, різноманіття безхребетних та їх систематику, їх роль у природі та господарській діяльності людини.
Чому це треба вивчати?	Формувати у здобувачів вищої освіти систему теоретичних знань про рівень наукових досягнень в зоології безхребетних; зовнішню та внутрішню будову безхребетних та їх цикли розвитку; встановлення способу життя, поведінки, особливостей фізіології в залежності від умов існування

	<p>безхребетних тварин, а також їх поширення; ознайомлення з основними представниками безхребетних тварин, які мешкають в межах України, в тому числі з представниками місцевої фауни безхребетних; визначення та розпізнавання безхребетних тварин у природі, а також за допомогою визначників; ознайомлення з основними методами збору тварин на суходолі та у водному середовищі; визначення ролі безхребетних тварин у природі та у різних галузях народного господарства; виховання гуманного ставлення до природи.</p>
Яких результатів можна досягнути?	<p>Знати та розуміти основні терміни, концепції, теорії і закони в галузі біологічних наук і на межі предметних галузей.</p> <p>Демонструвати знання будови, процесів життєдіяльності та функцій живих організмів, розуміти механізми регуляції фізіологічних функцій для підтримання гомеостазу біологічних систем.</p> <p>Аналізувати взаємодії живих організмів різних рівнів філогенетичної спорідненості між собою, особливості впливу різних чинників на живі організми та оцінювати їхню роль у біосферних процесах трансформації речовин і енергії.</p>
Як можна використати набуті знання та уміння?	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі біології при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування законів, теорій та методів біологічної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність діяти соціально відповідально і свідомо з метою збереження природного навколишнього середовища.</p> <p>Здатність демонструвати базові теоретичні знання в галузі біологічних наук та на межі предметних галузей.</p> <p>Здатність досліджувати різні рівні організації живого, біологічні явища і процеси.</p> <p>Здатність до аналізу будови, функцій, процесів життєдіяльності, онто- та філогенезу живих організмів.</p>
Зміст дисципліни	<p>Вступ. Зоологія як наука. Предмет і завдання зоології.</p> <p>Загальна характеристика Найпростіших, або Одноклітинних (Protozoa).</p> <p>Тип Саркомастигофори, або Саркоджутикові (Sarcomastigophora).</p> <p>Тип Апікомплексні (Apicomplexa).</p> <p>Тип Інфузорії (Ciliophora).</p> <p>Підцарство Багатоклітинні (Metazoa). Тип Кишковопорожнинні (Coelenterata).</p> <p>Тип плоскі черви (Plathelminthes).</p> <p>Тип Круглі черви (Nemathelminthes).</p> <p>Тип Кільчасті черви (Annelida).</p> <p>Тип Членистоногі (Arthropoda).</p> <p>П/тип Зябродихаючі (Branchiata).</p> <p>П/тип Хеліцерові (Chelicerata).</p> <p>П/тип Трахейнодишні (Tracheata). Клас Комахи (Insecta).</p> <p>П/тип Трилобітоморфні (Trilobitomorpha). Клас Трилобіти (Trilobita).</p> <p>Тип Молюски, або М'якуни (Mollusca).</p>

	Тип Напівхордові (Hemichordata) і Тип Голкошкірі (Echinodermata).
Обов'язкові завдання	Виконання здобувачами вищої освіти обов'язкових видів завдань: опрацювання теоретичного матеріалу з тем, передбачених робочою програмою; виконання завдань лабораторних занять; підготовка до поточного контролю знань, що полягає в опрацюванні контрольних запитань; самостійному опрацюванні теоретичного матеріалу за зазначеною тематикою; систематизація вивченого матеріалу з метою підготовки до підсумкового контролю.
Міждисциплінарні зв'язки	Цитологія, ботаніка, зоологія, мікробіологія, екологія.
Інформаційне забезпечення з репозитарію, фонду НБ УДПУ та ін.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грабовська С. Л. Зоологія безхребетних : методичні вказівки до лабораторних робіт. Умань : УДПУ, 2016. 67 с. 2. Курс лекцій із зоології безхребетних : навч. посіб. / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини, Природничо-географ. ф-т, Каф. біології та методики її навчання ; уклад. Л. Ю. Соболенко. Умань : Сочінський М.М., 2021. 122 с. 3. Мазурмович Б.М. Безхребетні тварини : підручник. К. : Радянська школа, 1974. 247 с. 4. Мухіна О.Ю., Антоненко О.В. Зоологія безхребетних : навчально-методичний посібник. Харків. : ХНПУ імені Г. С. Сковороди, 2016. 148 с. 5. Щербак Г.Й., Царичкова Д.Б. Зоологія безхребетних. Підручник. Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. 640 с.
Локація	Згідно розкладу.
Поточний контроль	Виконання завдань лабораторних занять, усне опитування, тестування.
Підсумковий контроль	Екзамен.

Розробник  Любов СОБОЛЕНКО