




**Силабус навчальної дисципліни  
«БІОТИЧНІ КОМПОНЕНТИ ЕКОСИСТЕМ»  
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона  
навколишнього середовища»**

**Галузь знань: 10 «Природничі науки»**

**Спеціальність: 101 «Екологія»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового фахового компонента ОП
<b>Курс</b>	2
<b>Семестр</b>	3
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 кредити ЄКТС /120 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Особливості структури, функціонування та взаємодії біотичних компонентів в екосистемах. Закономірності взаємодії рослинних та тваринних організмів з факторами оточуючого середовища
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Надання фундаментальних знань та практичних навичок щодо екологічної оцінки біологічних компонентів на популяційному та біоценотичному рівні в екосистемах.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Системний підхід в екології. Різноманіття живих систем. Синекологія і екосистемологія. Організм і середовище: загальні закономірності. Екологічні фактори в екосистемах. Популяція як біологічна система. Просторова структура популяції. Гомеостаз популяцій. Динаміка популяцій. Репродуктивний потенціал і зростання популяції. Екологічна ніша. Сукцесії. Біоценози. Взаємовідносини в біоценозах. Трофічні ланцюги. Екологічна піраміда. Природний коло обіг речовин та енергії. Біологічна і екологічна рівновага та біорізноманіття. <b>Види занять:</b> лекції, практичні

	<p><b>Методи навчання:</b> обговорення, дискусії, тестування, презентації</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
<b>Пререквізити</b>	Знання, отримані при вивченні дисциплін «Біологія», «Загальна екологія», «Ґрунтознавство», «Ґідрологія», «Ландшафтна екологія»
<b>Пореквізити</b>	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Екологічна географія та екотуризм», «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище», «Заповідна справа», «Управління природоохоронною діяльністю», «Екологічна безпека», а також при написанні кваліфікаційної роботи
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сіренко А.Г. Популяційна біологія. Лекції. Івано-Франківськ: ПНУ, 2019. 314 с.</li> <li>2. Суховія М. І., Шафраньош І. І. Біофізика складних систем : навчально-методичний посібник. Ужгород, 2022. 43 с.</li> <li>3. Маленко Я.В., Ворошилова Н.В., Кобрюшко О.О., Перерва В.В. Загальна екологія: навчальний посібник. Кривий Ріг: КДПУ, 2023. 231 с.</li> <li>4. Кучерявий В.П. Загальна екологія: підручник для студентів закладів вищої освіти. Частина 1. Львів: Видавництво ПП «Новий Світ – 2000», 2023. 272 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Мультимедійна аудиторія
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Екології
<b>Факультет</b>	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>ПІБ викладача</b> Падун Алла Олексіївна</p> <p><b>Посада:</b> доцент</p> <p><b>Вчене звання:</b> доцент</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> кандидат біологічних наук</p> <p><b>Профайл викладача:</b>  <a href="https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/">https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/</a></p> <p><b>Тел.:</b> 406 74 52</p> <p><b>Е-mail:</b> padun@nau.edu.ua</p> <p><b>Робоче місце:</b> 5.609</p> </div> </div>
	<p><b>ПІБ викладача:</b> Білик Тетяна Іванівна</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>Посада:</b> доцент</p> <p><b>Вчене звання:</b> доцент</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> кандидат біологічних наук</p> <p><b>Профайл викладача:</b>  <a href="https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/">https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/</a></p> <p><b>Тел.:</b> 406-74-52</p> <p><b>Е-mail:</b> larus_2010@ukr.net</p> <p><b>Робоче місце:</b> 5.609</p> </div> </div>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	Google class