



**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**«Біотичні компоненти в екосистемах»**  
**Спеціальність: 101 Екологія**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Особливості структури, функціонування та взаємодії біотичних компонентів в екосистемах. Закономірності взаємодії рослинних та тваринних організмів з факторами оточуючого середовища
<b>Чому це цікаво/потрібно 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. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної
<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>	<p><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.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні</p> <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 фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мусієнко М.М. Екологія рослин. Підручник. – К.:Либідь, 2006. – 432 с.</li> <li>2. В.А. Гайченко, Й.В. Царик. Екологія тварин: - К: Компрінт, 2016. – 288 с.</li> <li>3. Запольський А.К., Салюк А.І. Основи екології. Підручник. – К.: Вища школа, 2004. – 382 с.</li> <li>4. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього середовища: Навч. Посіб. – К.: Т-во «Знання», КОО, 2006. – 319 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 data-bbox="564 1644 788 1935" data-label="Image"> </div> <p><b>ПІБ викладача</b> Падун Алла Олексіївна  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат біологічних наук  <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>  <b>Тел.:</b> 406 74 52  <b>Е-mail:</b> padun@nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 5.609</p>

<b>Оригіальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<b>Google class</b>