

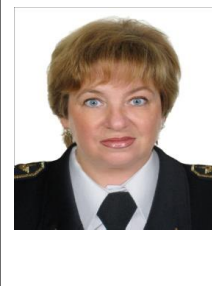


**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН І РОСЛИН»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»**

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
Курс	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Закономірності взаємодії рослинних та тваринних організмів з факторами оточуючого середовища
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Отримані знання та навички дають змогу працювати над збереженням природних та штучно створених угруповань, забезпечуючи збереження біорізноманіття та екологічної рівноваги у міських поселеннях
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміння закономірностей явищ, що відбуваються у живій природі, чинників, що впливають на взаємодію живих організмів між собою та з людиною. 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. Планувати формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Особливості будови рослинних та тваринних організмів. Систематична структура флори та фауни України. . Основні абіотичні фактори і адаптації до них у рослинних та тваринних організмів Екологічні групи рослин та тварин. Типи рослин та тварин по відношенню до екологічних факторів. Пристосування до світлового режиму в рослин та тварин. Екологічний вплив температури на рослинні та тваринні організми. Еколого- фізіологічні показники, що характеризують адаптивні реакції рослинних та тваринних організмів до води. Форми та види взаємовідносин між рослинними та тваринними організмами. Види занять: лекції, практичні Методи навчання: обговорення, дискусії, тестування, презентації Форми навчання: очна, дистанційна

Пререквізити	Знання, отримані при вивченні дисциплін «Біологія», «Загальна екологія», «Ґрунтознавство», «Ґідрологія», «Ландшафтна екологія»
Пореквізити	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
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ 1. Мусянко М.М. Екологія рослин. Підручник. – К.:Либідь, 2006. – 432 с. 2. В.А. Гайченко, Й.В. Царик. Екологія тварин: - К: Компринт, 2016. – 288 с. 3. Запольський А.К., Салюк А.І. Основи екології. Підручник. – К.: Вища школа, 2004. – 382 с. 4. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього середовища: Навч. Посіб. – К.: Т-во «Знання», КОО, 2006. – 3 19 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>ПІБ викладача: Падун Алла Олексіївна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/</p> <p>Тел.: 406 74 52 E-mail: padun@nau.edu.ua Робоче місце: 5.609</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom