



Силабус навчальної дисципліни
«ЛАНДШАФТНА ЕКОЛОГІЯ»
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 обов'язкового фахового компонента ОП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Комплексне оцінювання стану території і впливу антропогенних об'єктів, що знаходяться в її межах, на навколишнє природне середовище. Організація, вертикальної та горизонтальної структури ландшафтів (фацій, урочищ тощо). Сучасні підходи до класифікації ландшафтів; Вирішення прикладних задач з екологічної оцінки ландшафтів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сформувати у студентів знання та навички, необхідні для вирішення задач з основ природної організації ландшафтів в умовах антропогенного навантаження, пов'язаних з екологічною безпекою території.
Чому можна навчитися (результати навчання)	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. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Уміти застосовувати програмні засоби, ГІС- технології та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.
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, або у процесі навчання, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

	<p>Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.</p> <p>Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.</p> <p>Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.</p> <p>Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Теоретичні основи ландшафтознавства. Сучасні міжнародні підходи щодо класифікації і використання ландшафтів. Структура і межі ландшафтів для управління територіями. Морфологічні структурні одиниці ландшафтів. Ландшафтна екологія як сучасний аспект ландшафтознавства та екології. Ландшафтний та екологічний підходи до аналізу ландшафтних екосистем. Ландшафтне планування території. Екологічні фактори ландшафтного планування. Класифікація і систематика природних ландшафтів з урахуванням кількісних і якісних показників відповідно до закономірностей формування природно-територіальних комплексів, їхньої просторової диференціації. Ландшафтне різноманіття України.</p> <p>Загальна характеристика та особливості деградації ландшафтів: мішаних лісів, широколистяних, лісо-степових, степових. Рівень деградації в різних ландшафтних зонах країни. Деградація водних об'єктів. Характеристика земельного фонду України. Деградація земель. Деградація рослинного покриву. Контрольоване та неконтрольоване заліснення території. Промисловий вплив на ландшафти. Деградація ландшафтів зони розробки та видобування родовищ нафти і газу. Особливості деградації ландшафтів внаслідок розвитку гірничовидобувної промисловості. Вплив на ландшафти від будівництва промислових, житлових, громадських об'єктів, будівництва мостів, від розвитку транспортної системи. Радіаційне забруднення компонентів ландшафтів.</p> <p>Відновлення основних типів ландшафтів України. Здатність ландшафтів до самовідновлення.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: обговорення, дискусії, тестування, презентації</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	<p>Знання, отримані при вивченні дисциплін «Біогеохімія», «Загальна екологія та неоекологія», «Геологія з основами мінералогії», «Збалансоване природокористування та ресурсозбереження».</p>
Пореквізити	<p>Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Моніторинг довкілля», «Екологічна безпека», «Відновлення порушених екосистем», «Організація та управління в природоохоронній діяльності», а також при підготовці кваліфікаційної роботи</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Воловик В. М. Ш. Ландшафтознавство : курс лекцій. - Вінниця : Твори, 2018. 254 с. 2. Гуцуляк В. М., Максименко Н. В., Дудар Т. В. Ландшафтна екологія: підручник. Чернівецький нац. університет ім.

	<p>Федьковича: 2017. -248 с.</p> <p>3. Гродзинський М.Д. Ландшафтна екологія: підручник. - К.: Знання, 2014. - 55 с.</p> <p>4. Dudar T.V., Caienko T.V., Matvieieva I.V. et. Al. Current challenges in environmental education: case study of human-induced landscapes dynamics. Environmental Problems, 2022. Volume 7, Number 4. P. 207-215.DOI: https://doi.org/10.23939/ep2022.04.207</p> <p>5. Зібцев С. В. , О. М. Сошенський О.М., Миронюк В.В., Гуменюк В.В. Ландшафтні пожежі в Україні: поточна ситуація та аналіз чинної системи охорони природних територій від пожеж. Ukrainian Journal of Forest and Wood Science, 11 No2, 2020 15-31.</p> <p>6. П'яткова А. В., Роскос Н.О. Ландшафтознавство: прикладні аспекти навчально-методичний посібник / А. В. П'яткова, Н. О.-Одеса : ОНУ імені І. І. Мечникова, 2020. - 122 с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Розрахунково-графічна робота, залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладачі	 <p>ПІБ викладача: Дудар Тамара Вікторівна Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Робоче місце: 5.610</p>
Викладачі	 <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/ Тел.: 406 74 52 Е-mail: alla.padun@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.609</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google class