

ДИСЦИПЛІНА «ВІДНОВЛЕННЯ АНТРОПОГЕННО ПОРУШЕНИХ ЕКОСИСТЕМ»

Анотація. Належить до переліку навчальних дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування у нього компетенцій у сфері розуміння механізмів регуляції екосистемних процесів, які унеможливають відновлення антропогенно порушених екосистем. Особливий акцент зроблено на можливості поліпшення стану екосистем, що зазнали істотного антропогенного впливу. При цьому використовуються знання всіх основних механізмів регуляції екосистемних процесів, що дозволить досягнути позитивного результату мінімальними зусиллями та без негативних наслідків для екосистеми.

Мета навчальної дисципліни: полягає у поглибленні теоретичних знань аспірантів щодо механізмів трансформації та деградації екосистем під впливом антропогенних чинників, опануванні сучасних науково-методологічних підходів до відновлення порушених природних і природно-антропогенних систем, а також у формуванні здатності до самостійного наукового аналізу, розроблення, обґрунтування та критичної оцінки стратегій екологічної реабілітації й відновлення екосистем з використанням міждисциплінарних методів дослідження та принципів сталого розвитку.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: фундаментальні властивості екосистем та їх компонентів, методики оцінки стійкості екосистем.

Аспірант повинен вміти: аналізувати ступінь антропогенної трансформації екосистем, з'ясувати головні чинники з позиції Теорії складних систем і основ управління ними; здійснювати низку заходів щодо поліпшення стану конкретних екосистем.

Змістові модулі:

- Головні тенденції розвитку і еволюції екосистем.
- Прояв регуляційних механізмів у процесі розвитку екосистеми. Оцінка стану екосистем за змінами ентропії системи.
- Стійкість екосистем до збурюючих чинників. Типи стійкості, їх кількісна оцінка та інформаційне забезпечення.
- Прогнозування розвитку екосистем та оптимізація їхнього стану.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА. 2.02.03.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин.

Викладачі:

- Курбатова Інна Миколаївна, д.б.н., професор, професор кафедри екології та зоології ННЦ «Біології та медицини»;
- Подобайло Анатолій Віталійович, к.б.н., доцент, завідувач кафедри екології та зоології.

Інформація про викладачів:

- <https://biomed.knu.ua/institute-activity/educational/kafedry/kafedra-ecology-and-zoology/spivrobotnyky/vykladachi/7797-kurbatova-inna-mikolajivna.html>;
- <https://biomed.knu.ua/institute-activity/educational/kafedry/kafedra-ecology-and-zoology/spivrobotnyky/vykladachi/1389-podobajlo-anatolij-vitalovich.html>