

ДИСЦИПЛІНА «РОЗВИТОК І ЕВОЛЮЦІЯ ЕКОСИСТЕМ»

Анотація. Належить до переліку навчальних дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування у нього компетентностей у сфері розуміння логіки внутрішнього розвитку екосистем, вплив зовнішніх чинників на ці процеси; головні еволюційні тенденції змін екосистем. Ці знання необхідні для розуміння змін в екосистемах під впливом природних та антропогенних чинників і для вжиття адекватних заходів із оптимізації стану конкретної екосистеми.

Мета навчальної дисципліни: формування у аспірантів системних теоретичних знань і практичних навичок щодо процесів формування, динаміки та еволюції екосистем, а також методів прогнозування їхнього розвитку під впливом природних і антропогенних факторів, дисципліна спрямована на оволодіння методами аналізу структури та функціонування екосистем, моделювання їхньої динаміки, оцінки стабільності та стійкості, а також розробки рекомендацій для управління природними системами, курс забезпечує підготовку аспірантів до самостійної науково-дослідної діяльності у сфері теоретичної та прикладної екології, сприяє інтеграції результатів досліджень у національні та міжнародні екологічні проекти.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основи екології, зокрема теорії популяцій, біоценозів та екосистем, принципи еволюції живих організмів та адаптації до середовища, методи моніторингу, моделювання та оцінки стану екосистем, основи статистики та математичного моделювання екологічних процесів, принципи академічної доброчесності та оформлення наукових матеріалів.

Аспірант повинен вміти: аналізувати структуру, функції та динаміку екосистем у різних біомах, оцінювати процеси успадкування, адаптації та еволюційної зміни в екосистемах, моделювати розвиток екосистем та прогнозувати їхню реакцію на природні і антропогенні чинники, використовувати наукові бази даних та цифрові ресурси для збору, систематизації та інтерпретації екологічної інформації, представляти результати досліджень у наукових публікаціях, доповідях і дисертаційних роботах, дотримуватися принципів академічної доброчесності та етичних норм у науковій діяльності.

Змістові модулі:

- Теоретичні основи розвитку та еволюції екосистем.
- Динаміка та циклічність екологічних процесів.
- Адаптація та стійкість екосистем.
- Антропогенний вплив та еволюція екосистем.
- Використання наукових баз даних і цифрових ресурсів.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА. 2.02.12.

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Викладач: Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин.

Викладач: Курбатова Інна Миколаївна, д.б.н., професор, професор кафедри екології та зоології ННЦ «Біології та медицини».

Інформація про викладача:

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