

Сучасні проблеми екотоксикології» (англійською мовою)

Анотація. Дисципліна «Сучасні проблеми екотоксикології» належить до переліку навчальних дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування у нього компетенцій у сфері розуміння механізмів токсичного впливу на біо- та екосистеми, перебіг екосистемних процесів та управління ними. Особливий акцент зроблено на екосистемних процесах, кількісній оцінці токсичного навантаження. Чільне місце посідає проблема діагностики нормального та патологічного стану екосистем, інтегральним критеріям токсичності.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Гандзюра Володимир Петрович, д.б.н., проф.

Мета навчальної дисципліни:

- формування системних знань про механізми токсичного впливу на екосистемні процеси
- та можливості мінімізації шкочинних впливів..

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: сутність фундаментальних властивостей токсикантів різних груп та їхній вплив на біо- та еко-системи, особливості методології дослідження токсичних чинників, управління системними процесами, що дозволяють мінімізувати шкоду чинний вплив токсикантів.

Аспірант повинен вміти: визначати рівні токсичного забруднення екосистем, з'ясовувати головні чинники негативного впливу на екосистеми та визначати роль токсичних чинників у загальному негативному впливі на ту чи іншу екосистему, розробляти і здійснювати низку заходів щодо поліпшення стану конкретних екосистем.

Змістові модулі:

1. Механізми токсичного впливу на біо- та еко-системи;
2. Токсиканти, токсини і ксенобіотики;
3. Поняття про покоління пестицидів;
4. Головні групи екотоксикантів;
5. Шляхи надходження, перерозподілу, акумуляції та розкладання токсикантів у екосистемах;
6. Практичне значення екотоксикантів;
7. Поняття норми і патології в екології;
8. Кількісні інтегральні критерії оцінки токсичності середовища;
9. Можливості адаптації біо- та екосистем до токсичного навантаження.

Мова викладання: Англійська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.07 читається на другому році навчання

Термін вивчення: дисципліна вивчається на другому році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 годин – консультація), 96 годин самостійної роботи.