

Ґрунтова зоолоґія

Викладач: к.в.н., доцент кафедри біолоґії, здоров'я людини та фізичної терапії Воловик Г.П.

Кількість кредитів - 3

Семестр- 3

Анотація дисципліни

Навчальна дисципліна «Ґрунтова зоолоґія» призначена для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр» психолого-природничого факультету Рівненського державного гуманітарного університету напряму 091 Біолоґія.

В межах курсу «Ґрунтова зоолоґія» вивчаються :

- ґрунт, як середовище існування геобіонтів;
- екологічні класифікації ґрунтових організмів по розмірним групах і по ступеню зв'язку з ґрунтом;
- таксономічна та морфо-фізіологічна характеристика представників мезо-, мікро-, та нанофауни ґрунту;
- ґрунтова фауна і утворення гумусу. Угрупування тварин в ґрунтах різних типів;
- зооекологічна індикація ґрунту;
- охорона ґрунтів.

Здобувачі опановують методи відбору та дослідження представників мезо-, мікро-, та нанофауни.

Предметом вивчення дисципліни «Ґрунтова зоолоґія» є ознайомлення з таксономічним складом представників тварин, які мешкають в ґрунті та підстилці, використання окремих груп тварин у біоіндикаційних екотоксикологічних дослідженнях , також з екологією та функціональною роллю ґрунтових тварин у біоценозах.

Метою викладання дисципліни є :сформувати у магістрантів систему знань про різноманітність ґрунтової фауни і їх ролі в ґрунтоутворенні. Сформувати вміння застосовувати методи зоодіагностики ґрунтів.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Ґрунтова зоолоґія» є:

- ознайомити магістрів з історією ґрунтової зоолоґії;
- ознайомити їх з особливостями ґрунту як середовищем існування педобіонтів;
- визначати вплив абіотичних та антропогенних чинників на ґрунтових тварин та основні адаптації їх;

- вивчити видове різноманіття мезо-, мікро-, та нанофауни та таксономічний склад їх;
- мати уяву про роль ґрунтових організмів у процесах ґрунтоутворення;
- вміти використовувати отримані знання при проведенні біоіндикаційних, екотоксикологічних досліджень.

Очікувані результати навчання

Компетентності та результати навчання, формуванню яких сприяє дисципліна (взаємозв'язок з нормативним змістом підготовки здобувачів освітнього ступеня магістра, сформульованим у термінах результатів навчання у Стандарті вищої освіти).

Згідно з вимогами Стандарту вищої освіти дисципліна «Ґрунтова зоологія» забезпечує набуття здобувачами вищої освіти компетентностей інтегральних, загальних та фахових.

Інтегральна компетентність передбачає формування здатності розв'язувати складні завдання і проблеми в галузі професійної діяльності та в процесі навчання, що передбачає проведення досліджень.

Загальні компетентності

(ЗК)

4. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

Фахові компетентності

спеціальності

(ФК)

1. Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності.
6. Здатність прогнозувати напрямки розвитку сучасної біології на основі загального аналізу розвитку науки і технологій.
12. Здатність усвідомлювати сутність взаємозв'язків між природним середовищем і людиною, розуміти та пояснювати стратегію сталого розвитку людства.
15. Вміння застосовувати основи педагогіки і психології у навчально-виховному процесі у вищих навчальних закладах освіти.

Програмні результати навчання

(ПРН)

5. Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства.