

Опис навчальної дисципліни

ППВС. 05 Біоіндикація та біомоніторинг

Тип дисципліни:

обов'язкова.

Семестр:

перший.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС – 4), аудиторні години: лекції – 24, лабораторні – 12.

Лектори:

канд. біол. наук, доцент Кречківська Галина Володимирівна.

Результати навчання:

- знати основні положення біоіндикації та біомоніторингу;
- володіти сучасною методикою і методами біоіндикації та біомоніторингу.
- знати основні види індикаційних досліджень та основні напрямки досліджень для біоіндикаційних та біомоніторингових цілей;
- знати основні природні закономірності формування і функціонування екосистем різного рангу;
- знати основні особливості організації та проведення біомоніторингу на глобальному, регіональному і локальному рівнях.

Спосіб навчання:

аудиторне

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальної дисципліни:

- Ботаніка;
- Зоологія;
- Мікробіологія;
- Біогеографія;
- Основи біоценології.

Зміст навчальної дисципліни:

Біологічна індикація. Предмет, завдання, методи. Система моніторингу, основні етапи робіт при проведенні біомоніторингу. Використання екологічних методів в індикаційних дослідженнях. Стандартні показники стану біологічних систем на різних рівнях біоіндикації. Ботанічна індикація. Зоологічна індикація. Біоіндикація. Ландшафтна індикація. Біоіндикаційні методи оцінки якості повітряного середовища. Біоіндикаційні методи оцінки якості ґрунтового покриву. Біоіндикаційні методи оцінки якості водного середовища. Індикація і біомоніторинг природних і техногенно-змінених територій.

Рекомендована література:

1. Горова А.І. Біоіндикація. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт студентами напряму підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» / А.І. Горова, А.В. Павличенко, О.О. Борисовська, В.Ю. Ґрунтова, О.В. Деменко; . Д.: Національний гірничий університет, 2014. – 76 с.
2. Клименко О.М. Моніторинг довкілля: Підручник/ О.М.Клименко, А.М.Прищеп, Н.М.Вознюк. – К. : Академія, 2006. – 360 с.
3. Руденко С.С. Загальна екологія: практичний курс. Частина 1./С.С.Руденко, С.С.Костишин, Т.В.Морозова. – Чернівці: Рута, 2003. – 320 с.
4. Туровцев В.Д. Биоиндикация: Учеб. Пособие/ В.Д. Туровцев, В.С. Краснов. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2004. – 260 с..
5. www.twirpx.com/file/1462632/ Чухрій Ю.П. Біоіндикація. Біотестування. Біомоніторинг: Конспект лекцій.: Одеса: ОНАХТ, 2014. – 41 с.

6. *lib.vsu.by/.../Биоиндикация%20и%20биоповреждения.%2*.

7. www.alleng.ru/d/ecol/ecol42.htm Мелехова О.П. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование / О.П. Мелехова, Е.И. Егорова. М.: Академия. 2007. - 287 с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: захист лабораторних робіт, виконання самостійних робіт та індивідуальних завдань.

– підсумковий контроль: екзамен.

100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська

Кафедра:

біології та хімії.