

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

БІОТИЧНІ ФАКТОРИ МІСТА

Освітньо-наукова програма - бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Полторацька Вікторія Миколаївна, к.т.н., доцент кафедри екології та ОНС.

Обсяг: 3 кредити ECTS, 15 тижнів, 2 години на тиждень – аудиторні; 4 години на тиждень – самостійна робота.

Анотація. Навчальна дисципліна «Біотичні фактори міста» є складовою освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 101 «Екологія».

Велику роль в житті кожної спільноти відіграють умови середовища проживання організмів. Будь-який елемент середовища, який надає прямий вплив на живий організм, називають екологічним фактором

Вивчення дисципліни надає можливості майбутнім фахівцям ознайомитись із найрізноманітнішими впливами на організми живої природи та розглянути форми впливу живих організмів один на одного в умовах міста, як техногенно навантаженої урбоекосистеми.

Метою дисципліни – є найрізноманітніші впливи на організми живої природи. Вивчення форм впливу організмів один на одного в умовах міста, як всередині виду, так і між різними видами, а також внутрішньовидові взаємодії між особинами одного і того ж виду, які складаються з групового і масового ефектів і внутрішньовидової конкуренції.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- форми впливу організмів один на одного, як всередині виду, так і між різними видами;
- міські угруповання консументів і редуцентів, особливості біотичних взаємодій в міських біоценозах.
- принципи і методи формування насаджень у різних еколого-фітоценотичних поясах комплексної зеленої зони міста;
- принципи екологічної оптимізації урбаністичних систем;

вміти:

- знати дії біотичних факторів на рослини;
- оцінювати рівень озеленення міста та стан зелених насаджень;
- розробляти фітомеліоративні заходи;

- виконувати еколого-фітоценотичну диференціацію міста;
- аналізувати стан природних та техногенних компонентів урбанізованого довкілля, надавати рекомендації щодо його оптимізації.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1:

Класифікація біотичних факторів. Відмінність біотичних факторів від абіотичних. Абіотичні та антропогенні фактори. Гомотипові взаємодії (коакції) та гетеротипові взаємодії (коакції). Міське господарство та його вплив на компоненти довкілля. Біогеоценотичний покрив міста. Екологічна ніша.

Змістовний модуль 2:

Заходи по охороні рослинного покриву на міських територіях. Зооценози міста. Фауна будівель. Мікробоценози міста. Комплексні зелені зони міст. Порядок видалення дерев, чагарників, газонів і квітників у містах. Природоохоронні та екологічні технології.

Основна література

1. Экология города: Учебник. – К.: Либра, 2000. – 464 с.
2. Кучерявий В.П. Урбоекологія. – Львів: Світ, 1999. – 360 с.
3. Кучерявий В.П. Екологія. – Львів: Світ, 2001. – 500 с.
4. Кучерявий В.П. Фітомеліорація. – Львів: Світ, 2003. – 540 с.
5. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. – Львів: Світ, 2005. – 456 с.
6. Пойкер Х. Культурный ландшафт: формирование и уход / Х. Пойкер. – М.: Агропромиздат, 1987. – 176 с.
7. Розенберг Г.С. Комплексный анализ урбоекологических систем / Г.С. Розенберг // Экология. – 1993. – № 4. – С. 13–19.
8. Рубцов Л.И. Справочник по зеленому строительству /Л.И. Рубцов, А.А. Лаптев. – К.: Будівельник, 1968. – 280 с.
9. Атаманюк Ю.А. Озеленение санитарно-защитных зон / Ю.А. Атаманюк, Л.А. Костюченко. – К.: Будівельник, 1982. – 64 с.



Завідувач кафедри _____
(підпис)