

Біологія

Спеціальність: 101 Біологія

Код дисципліни: ОК 3.2

Кафедра: екології

Лектор: проф., д.т.н. Юрченко Валентина Олександрівна

Контактний тел.: 707-37-41

E-mail: ecologyknady@gmail.com

Семестр: 1,2 семестр

Форма навчання: денна, заочна

Електронний курс-ресурс: <http://dl.khadi.kharkov.ua>

Особливості курсу: немає.

Обсяг курсу: 7,5 кредити ЄКТС (225 годин), в тому числі лекції – 64 год., лабораторні заняття – 48 год., самостійна робота студента – 53 год., підготовка до екзамену – 60 год.

Результати навчання:

- Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування;
- Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно- біологічного різноманіття

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

пререквізити:

- Вступ до фаху

кореквізити:

- Урбоекологія та екологічна безпека,
- Ландшафтно-екологічна навчальна практика,
- Загально-екологічна навчальна практика.

Короткий зміст навчальної програми:

Предмет і задачі загальної біології, її роль в рішенні екологічних проблем, створюваних антропогенною та техногенною діяльністю. Хімічний склад живої речовини. Можливі зміни хімічного складу клітини при антропогенному навантаженні. Клітина як структурна та функціональна одиниця живих організмів. Використання енергії живими системами. Автотрофне та гетеротрофне живлення. Екологічні модифікації фотосинтезу. Основи спадковості та мінливості організмів. Закономірності розмноження та розвитку організмів. Еволюція. Різноманітність життя на Землі. Ботаніка з основами екології рослин. Зоологія з основами екології тварин. Реакція організму на дію оточуючого середовища. Реакція організму на дію оточуючого середовища. Взаємовідносини організму з навколишнім середовищем

Рекомендована література:

1. Біологія: Підручник для студентів ВНЗ/Мін-во освіти і науки України: З.М. Шелнст [та ін.]. -2-ге доп..і перероб. К.: Кондор. 2011.- 760 с.
2. Екологія тварин: навчальний посібник/ Гайченко В.А., Царик Н.В. –Херсон: Оллі-плюс; Київ: Ліра-К. 2012. -232 с..
3. Мікробіологія. Підручник /Гудзь С.П., Гнатуш С.О. – Львів. Видавничий центр ЛНУ ім. І.Франка. 2009. -360 с.
4. Довідник з біології/ред. К.М.Ситник. 3-ге випр. і доп. –К.:Наукова думка. 2003. -794 с.
5. Юрченко В.О. Основи загальної біології. Ч. 1, 2 / Навчально-методичний посібник. – Харків: ХНАДУ, 2009.
6. Юрченко В.О., Бригада О.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних, практичних робіт та самостійної роботи студентів з дисципліни «Біологія».. - Харків: ХНУБА, 2014. – 51 с.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

Методи і критерії оцінювання:

- письмове виконання та усний захист практичних і лабораторних робіт (50 %);
- підсумковий контроль (екзамен): письмово-усна форма (50 %).

Вимоги: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які успішно виконали усі завдання лабораторних робіт.