

Навчальна дисципліна: Екологія рослин
КСО-03, КІ-05, КЗП-01, КЗП-06, КСП-07, КСП-08

Статус (тип дисципліни): нормативна

Рік, семестр (термін вивчення): ОКР «бакалавр», VI семестр.

Анотація дисципліни: основним напрямком університетського курсу Екологія рослин є вивчення закономірностей взаємодії рослин з факторами оточуючого середовища та їх адаптивними реакціями на зміни показників цих факторів. Особлива увага приділяється висвітленню функцій рослин при дії на них різних екологічних факторів – абіотичних, біотичних, в тому числі і досить вагомого – антропогенного фактору, у висвітленні закономірностей при взаємодії рослини і середовища, в якому живе рослина, виділення різноманітних життєвих форм рослин та їх адаптації, пов'язані з виживанням рослин при несприятливій дії екологічного фактору.

Тривалість: кількість кредитів: 1,5 кредити ECTS, 2 змістовних модулі, всього 54 год., лекційних – 10 год.; лабораторних – 14 год.; самостійна робота – 25 год.; індивідуальна робота – 5 год.

Розбивка по семестрах та тижнях:

у VI семестрі 17 тижнів, 1,5 год. на тиждень

Мета навчальної дисципліни «Екологія рослин» – ознайомити студентів із закономірностями взаємодії рослин з факторами оточуючого середовища та їх адаптивними реакціями на зміни показників цих факторів.

Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни “Екологія рослин” є висвітлення функцій рослин при дії на них різних екологічних факторів – абіотичних, біотичних, в тому числі і досить вагомого – антропогенного фактору, у висвітленні закономірностей при взаємодії рослини і середовища, в якому живе рослина, виділення різноманітних життєвих форм рослин та їх адаптації, пов'язані з виживанням рослин при несприятливій дії екологічного фактору.

Результати навчання:

студент повинен знати:

- систематичну структуру флори України;
- кількісний склад нижчих і вищих рослин України;
- екологічні групи вищих та нижчих рослин;
- систему життєвих форм рослин Раункієра;
- типи рослин по відношенню до світла;
- пристосування рослин до світлового режиму;
- адаптації рослин до світлового режиму;
- екологічний вплив тепла на життєві процеси рослин;
- еколого-фізіологічні показники, що характеризують водний режим рослин;
- екологічні групи рослин по відношенню до води.

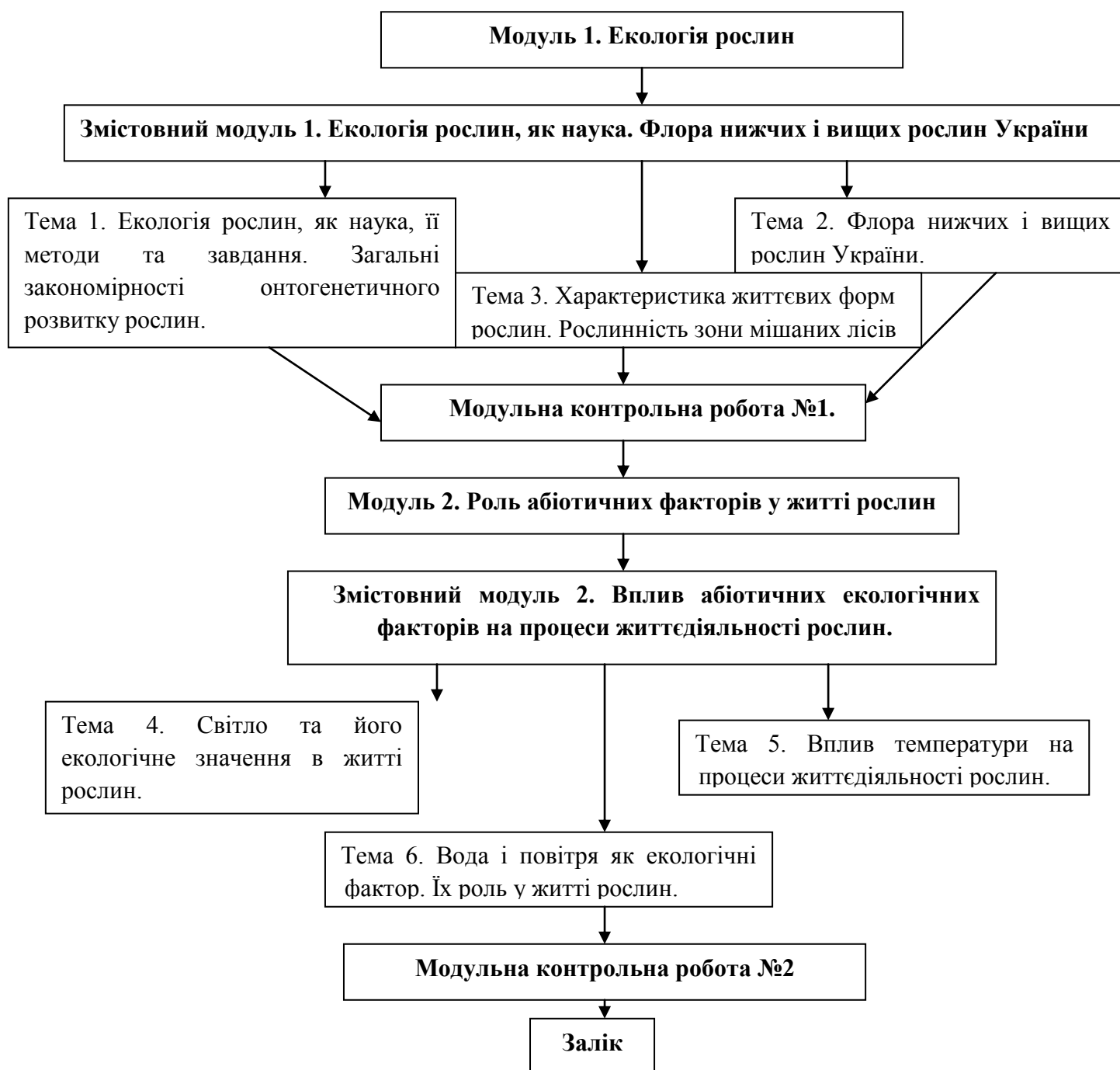
студент повинен вміти:

- розрізнати поняття «флора» і «рослинність»;
- визначати основні життєві форм рослин за Раункієром;
- визначати життєві форми рослин в ботаніко-географічному аспекті;
- визначати типи рослин по відношенню до світла;
- визначати екологічні типи рослин по відношенню до води..

Мова викладання: українська.

Викладацький склад: к.б.н., доц. Першко І.О., асистент Савенко О.А.

Структурно-логічна схема навчальної дисципліни



Методи викладання дисципліни:

- Словесні (розповідь, бесіда, лекція, пояснення).
- Наочні (демонстрування схем, зображувальних об'єктів, моделей, ілюстрація презентацій).
- Практичні (розпізнавання та визначення об'єктів).

Методи оцінювання:

- поточне вибіркове опитування на лекціях;
- перевірка готовності до лабораторного заняття;
- поточні контрольні роботи;
- поточне тестування;
- модульні контрольні роботи;
- захист індивідуальних навчально-дослідних завдань.

Методи контролю:

Поточний контроль знань студентів проводиться на кожному лабораторному занятті шляхом усного та письмового опитування.

Проміжний контроль знань студентів проводиться у вигляді 2-х контрольних робіт (1 АМКР, 1 ПМКР).

Підсумковий контроль знань студентів проводиться у вигляді залікової контрольної роботи (залік).

Перелік основної літератури:

1. Мусієнко М. М. Екологія рослин: Підручник. - К.: Либідь, 2006. - 432с.
2. Горышина Т. К. Экология растений: Учеб. пособие. - М.: Высш. школа, 1979. - 368 с.
3. Двораковский М. С. Экология растений: Учеб. пособие. - М.: Высш. школа, 1983. - 190 с.
4. Пономарева И. Н. Экология растений с основами биоценологии. -М.: Просвещение, 1978. - 207 с.
5. Работнов Т. А. Фитоценология. - М.: Изд-во МГУ, 1983. - 292 с.
6. Литвак П.В. Основы экологии растений: Учеб. издание - Житомир, 1994. - 127 с.
7. Мороз І. В., Гришко-Богменко Б. К. Ботаніка з основами екології: Навч. посібник. - К.: Вища школа, 1994. - 240 с.
8. Стеблянко М.І. та ін. Ботаніка. - К.: Вища шк.,1995. - 384 с.
9. Мак Дуголл В. Б. Экология растений. / Пер. с англ. Н. Г. Алехиной. -М., 1935. - 211с.
10. Школьник Ю. Растения. Полная энциклопедия. - М.: Изд-во Эксмо, 2005. - 256 с.
11. Рідкісні і зникаючі рослини Українського Полісся / Харчишин В.Т., Собко В.Г., Мельник В.І. та ін. - К.: Фітосоціоцентр, 2003. - 248 с.
12. Райс З. Природные средства защиты растений от вредителей: Пер. с англ. - М.: Мир, 1986. - 184 с.
13. Гродзінський Л. М. Серед природи і в лабораторії. - К.: Наук. думка, 1983.-159 с.
14. Елин Е.Я., Мещеряков Г.И. Атлас растений-индикаторов лесов Украины. -К: Урожай, 1973.

Інформаційні ресурси

1. http://bioweb.lnu.edu.ua/phys_ecol/PlantEcology/
2. <http://www.twirpx.com/file/1040677/>
3. <http://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/2311/ekologiya-roslin>
4. <http://www.lybid.org.ua/ekolohiia/ekolohiia-roslyn-detail>