

1. Системність регуляції онтогенезу рослин

2. Викладач: Жмурок Василь Васильович – професор кафедри фізіології та біохімії рослин, Авксентьева Ольга Олександрівна – доцент кафедри фізіології та біохімії рослин.

3. Статус: вибірковий для бакалаврів.

4. Курс, семестр: 4 курс, 8-й семестр.

5. Кількість кредитів: – 2.5, академічних годин загалом – 92, у тому числі 48 лекційних, самостійна робота – 44.

6. Попередні умови для вивчення: знання з дисциплін природничо-наукової підготовки: біологія індивідуального розвитку, фізіологія та біохімія рослин, генетика, ботаніка та ін.

7. Опис дисципліни: у курсі «Системність регуляції онтогенезу рослин» подаються сучасні знання про роль системного підходу у біологічних дослідженнях та особливості регуляції онтогенезу рослин. В межах курсу викладаються сучасні уявлення стосовно фізіології цвітіння як корінного та переламного етапу у онтогенезі рослинного організму.

Висвітлюються та аналізуються історичні відомості щодо класичних теорій та гіпотез про фізіологічну природу цвітіння. Також розглядаються питання щодо пошуків та розшифровки природи флорального сигналу. Висвітлюються прикладні аспекти сучасної системної регуляції темпів розвитку рослин.

Модулі: системність фізіологічних функцій рослин в онтогенезі; регуляція темпів розвитку: фізіологія цвітіння; флориген – еволюція поглядів.

Знання та вміння:

- знання про роль системного підходу у біологічних дослідженнях;
- розуміння особливостей рослинного організму як системи фізіологічних функцій;
- знання аспектів регуляції онтогенезу рослин;
- розуміння особливостей регуляції індукції цвітіння екзогенними та ендогенними факторами;
- знання сучасних поглядів на природу та властивості флорального стимулу;
- розуміння прикладних аспектів фізіології цвітіння
- вміння застосувати теоретичні знання основ системності регуляції онтогенезу рослин при проведенні наукових досліджень та за умов виробничої діяльності

8. Форма організації знань, система оцінювання: лекційні заняття. Форми організації контролю знань: модульні контрольні роботи, опитування, домашня контрольна робота, письмова підсумкова екзаменаційна робота.

9. Мова викладання: українська, російська (за бажанням студентів).

10. Навчально-методичне забезпечення: програма, робочий план, навчальна та наукова література, навчальний посібник, мультимедійні презентації.

11. Основна література:

1. Авксентьева О.А., Жмурко В.В. Физиология цветения.- Х.: ХНУ имени В.Н. Каразина, 2011. – 130 с.
2. Бернье Ж., Кине Ж.-М., Сакс Р. Физиология цветения. – М.: Агропромиздат, 1991. – Т.3. 445 с.
3. Медведев С.С., Шарова Е.И. Биология развития растений. – Т.1. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. Ун-та, 2011. -253 с.
4. Цыбулько В.С., Жмурко В.В., Гридин Н.Н. Метаболическая теория озимости растений. Харьков, 2000. – 134 с.
5. Чайлахян М.Х. Регуляция цветения высших растений. – М.: Наука, 1988. – 560 с.