

**Навчальна дисципліна:** Методика виготовлення наочних посібників з біології

**Статус (тип дисципліни):** за вибором університету

**Рік, семестр (термін вивчення):** ОКР «спеціаліст», II семестр

**Анотація дисципліни:** Матеріал курсу спрямований на поглиблення і розширення обсягу знань студентів з методики викладання біології, вдосконалення такого поняття, як засоби навчання. На сучасному науковому рівні у ньому подані відомості про створення навчально-методичних комплексів учбового обладнання на основі диференційованого підходу до вибору засобів наочності та методики їх раціонального використання. Під час його вивчення студенти отримують ґрунтовні знання про засоби навчання та їх взаємозв'язок з іншими компонентами навчання як педагогічної системи.

**Тривалість:** кількість кредитів: 1; змістових модулів - 3, всього годин: 36; лабораторні заняття – 18 год.; самостійна робота – 14 год.; індивідуальні заняття – 4 год.

**Розбивка по семестрах та тижнях:** у II семестрі 2 год. на тиждень

**Мета курсу:** сформувати у студентів ґрунтовні знання про засоби навчання та розкрити їх взаємозв'язок з іншими компонентами навчання як педагогічної системи.

**Основні завдання курсу:** ознайомити студентів з класифікацією та методикою виготовлення наочних посібників з біології, особливостями їх використання на уроках різних типів, а також на різних етапах уроку і в позакласній роботі.

### **Результати навчання:**

студент повинен *знати*:

- класифікацію засобів навчання;
- методику виготовлення наочних посібників з біології;
- особливості використання засобів навчання на уроках різних типів і на різних етапах уроку; під час проведення позакласної роботи з біології

*вміти*:

- користуватися матеріалами та інструментами які необхідні для виготовлення наочних посібників;
- виготовляти гербарії та колекції;
- виготовляти та застосовувати мікропрепарати;
- виготовляти зображувальні посібники, дидактичні картки, таблиці та моделі;
- розробляти комп'ютерні програми та створювати презентації, що можуть бути використані під час викладання біології у школі

**Методи викладання:** лабораторні заняття, консультації, індивідуальні заняття

**Методи оцінювання:** усне опитування, тестові завдання, звіти по індивідуальних завданнях, модульні контрольні роботи.

### **Контроль знань:**

**Поточний контроль** знань студентів проводиться на кожному лабораторному занятті шляхом усного та письмового контролю. На лабораторному занятті здійснюється контроль підготовки студентів до виконання конкретної лабораторної роботи, виконання завдань теми заняття, оформлення індивідуального звіту з виконання роботи та його захист перед викладачем.

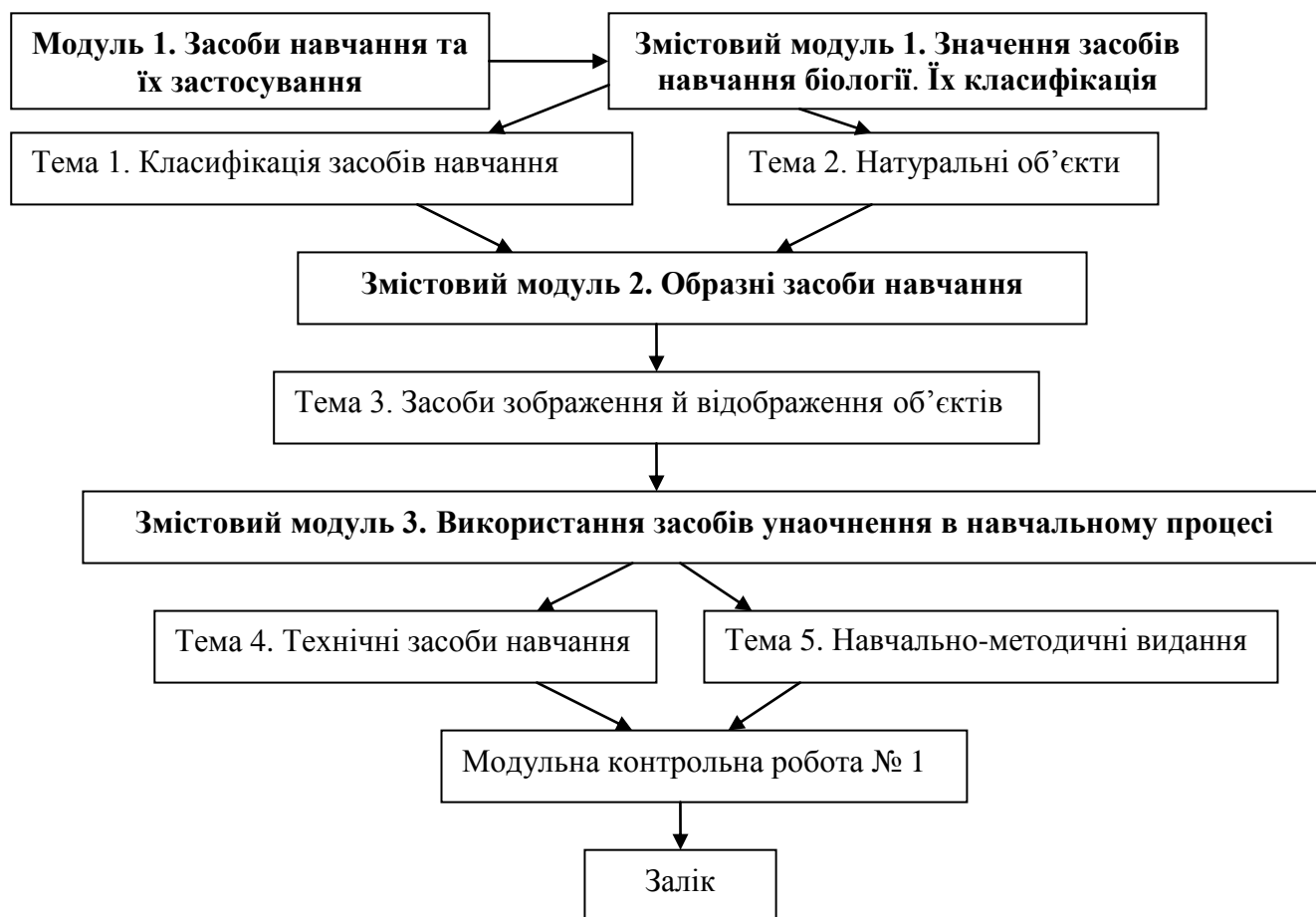
**Проміжний** проводиться у вигляді підсумкової модульної контрольної роботи.

**Підсумковий** контроль знань студентів здійснюється у вигляді письмового заліку.

**Мова викладання:** українська

**Викладацький склад:** к.б.н., доцент Астахова Л.Є.

## Структурно-логічна схема навчання дисципліни



### Перелік літератури:

1. Гербарное дело: Справочное руководство. Русское издание. – Кью: Королевский ботанический сад, 1995. – 356 с.
2. Заславский М.А. Изготовление чучел птиц, скелетов и музейных препаратов. М.-Л., Наука, 1966. - 251 с.
3. Захваткін В.О. Посібник з мікроскопічної техніки. - Львів, 1992. – 189 с.
4. Кириченко А.Н. Методы сбора настоящих полужесткокрылых и изучения местных фаун. – М., 1957. – 122 с.
5. Павловский Е.Н. Методы ручного анатомирования насекомых. – М.- Л., 1957. – 86 с.
6. Прахов М.М. Виготовлення наочних посібників з біології. - К., 1953. – 124 с.
7. Самчук М.Д. Виготовлення наглядних посібників з зоології.- Луганськ.- ЛДПУ.- 2002. - 54 с.
8. Смогоржевский Л.О. Практикум по виготовленню наочних посібників з зоології та фізіології людини. – К., Рад.школа, 1959. – 65 с.
9. Томін С.В. Виготовлення наглядних посібників з біології. - Ніжин. - НДПУ. - 2003. - 163 с.
10. Трайтак Д.І. Виготовлення наочних посібників з ботаніки. – К., 1971. – 52 с.
11. Яковлев Я.И Изготовление наглядных пособий. - М.: Колос, 1969. - 365с.
12. Федин Л.А., Барский И.Я. Микрофотография. Л., Наука, 1971. – 220 с.

### Перелік інформаційних джерел:

1. <http://bukvar.su>
2. <http://referat-ukr.com>
3. <http://en.coolreferat.com>
4. <http://metodportal.net>