**Лабораторна робота №3**

**Тема:** Визначення вищих судинних рослин. Насінні рослини. Сучасні системи номенклатури насінних рослин. Відмінні ознаки відділів Голонасінні (*Gymnospermae*) та Покритонасінні (*Magnoliophyta*).

**Мета:** Сформувати поняття про ідентифікацію видів судинних рослин відділу *Magnoliophyta* та основні підходи до їх ідентифікації.

**Запитання :**

**Завдання 1.** Підготувати презентацію на одне з питань (**Критерії:** презентація має містити не менше 7 слайдів (крім назви і даних автора), має бути структурована за змістом та стилістично правильно оформлена):

1. Загальна характеристика відділу Magnoliophyta.
2. Морфологічні та анатомічні особливості відділу Magnoliophyta.
3. Визначення класів та підкласів покритонасінних рослин.
4. Характерні особливості підкласу Magnoliidae.
5. Визначення видів рослин підкласу Magnoliidae.
6. Визначення діагностичних ознак необхідних для ідентифікації видів. Використання анатомічних методів в ході визначення – поперечних зрізів стебла.
7. Ознайомлення з фіторізноманіттям відділу Magnoliidae місцевої флори.

**Завдання 2.** Опрацювати питання і записати до зошиту:

1. Сучасні системи номенклатури вищих судинних рослин.
2. Складання анатомо-морфологічних описів досліджуваних рослин (етапи та методи).
3. Представники вищих судинних рослин у флорі Херсонської області (зробити у вигляді таблиці: рідкісні види, лікарські види, бур’яни та інвазійні види).
4. Систематична структура вищих судинних рослин.
5. Молекулярно-генетичні методи ідентифікації вищих судинних рослин.

**Рекомендована література**

**Базова (основна)**

1. Гордеева Т.Н. Практический курс систематики растений. Москва. 1986.
2. Комарницкий. Ботаника. Систематика растений. Москва. 1975.
3. Кучерява Л. Ф. Систематика вищих рослин. І.Архегоніати. Київ. 1997.
4. Кучерява Л.Ф. та ін Методичні розробки до лаб. занять з нормативного курсу “Ботаніка. Систематика вищих рослин”. Київ, 2001.
5. Липа О.Л. Добровольський Ботаніка. Систематика нижчих і вищих рослин. Київ. 1975.
6. Морозюк С.С., Оляницька Л.Г. Систематика рослин. Лабораторні заняття. Київ. 1988.
7. Морозюк С. та ін. Систематика вищих рослин. Лабораторні заняття (Для природничих факультетів педаг. у-тів). Київ, 2001.
8. Нечитайло В.А. Систематика вищіх рослин. ІІ Покритонасінні. Київ. 1997.
9. Нечитайло В.А., Кучерява Л.Ф. Ботаніка. Вищі рослини (Для студентів біологічних та природничих факультетів ун-тів). Київ, 2001.
10. Нечитайло В.А. та ін. Систематика вищих рослин. Лабораторний практикум (Для біологічних факультетів ун-тів). Київ, 2001.
11. Олійницька Л. Курс лекцій із систематики нижчих рослин. Київ, 1999.
12. Смирнов А.П. Мир растений. Москва. 1979. т. 1-3.
13. Тахтаджян А.Л. Происхождение и расселение цветковых растений. Ленинград. 1970.
14. Ткаченко Ф.П., Гусляков М.О., Попова О.М. Метод. вказівки до лабор. робіт з курсу “Нижчі рослини (водорості, міксоміцети, гриби, лишайники”. Київ, 2001.
15. Хржановский В.Г. Курс общей ботаника. Систематика растений. Москва.1982.
16. Яковлев Г.П., Челомбитько В.А. Ботаника. Москва.1990.

**Допоміжна**

1. Бойко М.Ф. Природа Херсонської області. Херсон. 1998.
2. Бойко М.Ф. Червоний список Херсонської області. Херсон. 1998.
3. Жизнь растений. Москва.1974. т. 5, 6.
4. Левина Р.Е. Очерки по систематике растений. Ульяновск. 1971.
5. Тахтаджян А.Л. Происхождение и расселение цветковіх растений. – Ленинград. 1970.
6. Зелена книга України. Рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, та типові природні рослинні угруповання, які підлягають охороні / Під. заг. ред. Я. П. Дідуха. – К. : Альтерпрес, 2009. – 448 с.