***Лабораторна робота №7*. Марчантієві та юнгерманнієві печіночники природних екосистем Херсонщини: клас Marchantiopsida**

*Мета*: розглянути основні таксономічні ознаки відділу Марчантієві та класу Марчантієві, [*виробити вміння виготовляти тимчасові анатомічні препарати сланей та статевих органів марчантієвих*], набути вміння розпізнавати представників класу Марчатнієві в умовах ботанічної лабораторії

[*Матеріали та обладнання*: мікроскопи Мікмед-2, Біолам, предметні, покривні скельця, препарувальні голки, серветки, фільтрувальний папір, чашки Петрі, крапельні дозатори з дистильованою водою]

*Визначники та флори:*

1. Зеров Д.К. Флора печіночних і сфагнових мохів України / Д.К. Зеров. – К.: Наук.думка, 1964. – 356 с.
2. Бойко М.Ф. Мохоподібні степової зони України / М.Ф. Бойко. – Херсон: Айлант, 2009. – 264 с.

*Об’єкти:* гербаризовані та живі зразки марчантієвих печіночників півдня України, живі зразки марчантієвих Херсонщини.

**Завдання**

*Теоретична частина:*

На основі наявних навчальних, наукових та науково-популярних джерел скласти короткий конспект, в якому тезисно розкритий зміст питань:

* 1. Відділ Марчантієві (Marchantiophyta). Загальні ознаки відділу. Будова сланевих гаметофітів марчантієвих, будова статевих органів, будова спорогонів.
  2. Таксономія класу Марчантієві. Діагностично значимі ознаки класу **Marchantiopsida**.

Крім тексту, конспект може бути проілюстрований малюнками, схемами та таблицями (за потребу та на бажання студента).

***Практична частина:***

1. Розглянути представлені на допоміжній презентації фотознімки гербарних зразків марчантієвих печіночників та виготовлених з них мікропрепаратів.
2. Користуючись науковою літературою, визначити надані для ідентифікації зразки марчантієвих печіночників.
3. Оформити результати визначення в особистому зошиті для лабораторних робіт, відзначивши «обʼєкт 1 –це…», «обʼєкт 2……. – це» і т.д. До визначених видів – додати коротке резюме по виду (не більш ніх на 0,5 сторінки зошита в клітинку), охарактеризувавши його субстратні уподобання (на ЧОМУ росте?) та ценотичну приуроченість (в яких фітоценозах зростає, якщо вид здатен мешкати в умовах антропогенного пресингу, це відзначити). В останньому пункті, відповідно, відзначити, чи печіночник рідкісний, чи ні.

***Звітна документація***

В якості звіту про дистанційне виконання практичної роботи студент надає в групу **НД Практикум з ботаніки** на Viber 2 документа:

1. Конспективну характеристику марчантієвих (див. теоретична частина). Пріорітетним є оформлення як файла MSWord, за неможливості – надаються фотознімки рукопису.
2. Фотокопії сторінок зошита для лабораторних робіт з результатами визначення марчантієвих печіночників (відповідно до пункту **3 Практичної частини**).

**Література для самопідготовки**

* 1. Бойко М.Ф. Мохоподібні степової зони України / М.Ф. Бойко. – Херсон: Айлант, 2009. – 264 с.
  2. Бойко М.Ф. Ботаніка. Систематика несудинних рослин: підручник / М.Ф.Бойко. – К,:Ліра-к, 2016
  3. Бойко М.Ф. Чекліст мохоподібних України / М.Ф. Бойко. – Херсон: Айлант, 2008. – 232 с.
  4. Зеров Д.К. Флора печіночних і сфагнових мохів України / Д.К. Зеров. – К.: Наук.думка, 1964. – 356 с.

**Додаткова література**

1. Якубенко Б.Є. Польовий практикум з ботаніки. –К.: Фітосоціоцентр, 2012. -400 с.
2. Природа Херсонської області. Фізико-географічний нарис (Відп. ред. М.Ф.Бойко). – Київ:Фітосоціоцентр, 1998.
3. Рейвн П., Эверт Р., С. Айкхорн. Современная ботаника. – М.: Мир, 1990. – Т.1. – 348 с.