*Лабораторна робота №5*. **Бокоспорогонні мохи бріофлори Херсонщини: родина Брахітецієві (*Brachytheciaceae*)**.

Мета: розглянути основні таксономічні ознаки групи бокоспорогонних мохів, родини Брахітецієві (Brachytheciaceae), закріпити вміння виготовляти тимчасові анатомічні препарати вегетативних та репродуктивних органів бріофітів, набути вміння визначати верхоспорогонні бріофіти в умовах ботанічної лабораторії

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

*Визначники та флори:*

1. Бачурина Г.Ф. Флора мохів України / Г.Ф. Бачурина, В.М. Мельничук. – Київ: Наук. думка, 2003. – Вип. 4. – 255 с.
2. Бойко М.Ф. Мохоподібні степової зони України / М.Ф. Бойко. – Херсон: Айлант, 2009. – 264 с.
3. Игнатов М.С. Флора мхов средней части европейской России. Том 2. *Fontinalaceae* - *Amblystegiaceae* / М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова. – M.: KMK, 2004. – С. 609-944.

*Об’єкти:* гербаризовані зразки верхоспорогонних бріофітів родини , живі зразки представників найбільш поширених на Херсонщині представників родини Брахітецієві (Brachytheciaceae).

**Завдання**

***Теоретична частина:***

Розглянути питання, представлені для обговорення

1. Поняття про бокоспорогонні бріофіти.
2. Загальна характеристика родини Брахітецієві (Brachytheciaceae).
3. Таксономія родини Брахітецієві (Brachytheciaceae) в межах України.

***Практична частина:***

Виконати практичне завдання:

1. Виготовити мікропрепарати вегетативних органів брієвих мохів родини Брахітецієві (Brachytheciaceae): препарати вегетативних органів (листки, стебла), препарати спорогонів (за наявності).
2. Скласти опис відібраного зразку бокоспорогонного моху родини Брахітецієві (Brachytheciaceae).
3. Визначити відібраний зразкок верхоспорогонного моху родини Брахітецієві (Brachytheciaceae).

**Схема складання анатомо-морфологічного опису мохоподібних**

* 1. Загальний вигляд дернинки (життєва форма, колір, щільність, блиск).
  2. Форма, розміри, колір, тип галуження стебел.
  3. Характеристика ризоїдів.
  4. Особливості листків: тип розташування на стеблі, форма і щільність, розмір (мм), характер відгину, складчастість, форма верхівки, краю, основи, опис жилки, тип пластинки листка (кількість шарів клітин, наявність/відсутність виростів), характеристика клітинної сітки (товщина стінок, форма клітин, розмір (мкм), папілозність), диференціація клітин листка.
  5. Стать. Особливості спорогонів: форма та висота ніжки, спосіб розкривання коробочки, її форма, колір і розмір, специфічні ознаки (складчастість, жилкування тощо), будова перистому, форма і розмір кришечки, форма і розміри ковпачка. Спори: розміри, колір, будова стінок (папі лозні, бородавчасті, гладенькі тощо).
  6. Структури вегетативного розмноження.

**Література для самопідготовки:**

1. Бойко М.Ф. Ботаніка. Систематика несудинних рослин. Навч.пос. –К.: Вид-во Ліра-К, 2013. -276 с.
2. Бачурина Г.Ф. Флора мохів України / Г.Ф. Бачурина, В.М. Мельничук. – Київ: Наук. думка, 2003. – Вип. 4. – 255 с.
3. Бойко М.Ф. Мохоподібні степової зони України / М.Ф. Бойко. – Херсон: Айлант, 2009. – 264 с.
4. Игнатов М.С. Флора мхов средней части европейской России. Том 2. *Fontinalaceae* - *Amblystegiaceae* / М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова. – M.: KMK, 2004. – С. 609-944.

**Додаткова:**

1. Бойко М.Ф. Анализ бриофлоры степной зоны Европы / М.Ф. Бойко. – Киев: Фитосоциоцентр, 1999а. – 180 с.
2. Бойко М.Ф. Мохообразные в ценозах степной зоны Европы / М.Ф. Бойко. – Херсон: Айлант, 1999б. – 160 с.