***Лабораторна робота №11. Діатомові водорості (Bacillariophyta)* *водойм Херсонщини***

Мета: розглянути основні таксономічні ознаки еукаріотичних мікроскопічних водоростей ~~[закріпити навички виготовлення тимчасових мікропрепаратів водоростей, набути вміння визначати діатомові, хлорарахніофітові, золотисті водорості в умовах ботанічної лабораторії]~~

[~~мікроскопи Мікмед-2, Біолам, предметні, покривні скельця, препарувальні голки, серветки, скляні піпетки для забору проб води та мулу, фільтрувальний папір, чашки Петрі, крапельні дозатори з дистильованою водою, розчином I + KI.]~~

*Об’єкти:* ~~проби води, взяті у відкритих прісноводних водоймах околиць Херсона (р. Дніпро, протоки р. Дніпра, оз. Стеблєєвський лиман); камені, вкриті мулом, зразки вищих водних рослин з р.Дніпро (для дослідження діатомових водоростей на обростаннях). Тимчасові та постійні препарати~~

**Завдання**

***Теоретична частина:***

На основі наявних навчальних, наукових та науково-популярних джерел (в т.ч. іншомовних) створити невелику презентацію, в якій тезисно розкрити зміст наступного питання:

1. Характеристика представників окремих родів Діатомових водоростей.

Найбільш поширеними представниками відділу у прісноводних водоймах регіону є *Coscinodiscuc sp., Melosira varians, Navicula sp., Pinnularia sp.*, однак список ними не обмежується.

Цей пункт виконується варіативно. Кожен магістрант вибирає собі один з родів діатомових водоростей, в його межах може обрати вид, або ж обмежитися характеристикою саме роду, як представника окремого класу ціанобактерій. Обовʼязковими є ілюстрації-фотографії з мережі Інтернет (представники даного виду/роду під мікроскопом). Обсяг презентації – 5-8 сторінок, включно з титульним слайдом та списком використаних джерел.

***Звітна документація***

В якості звіту про дистанційне виконання практичної роботи студент надає в групу **НД Практикум з ботаніки** на Viber або на електронну пошту [netl1975@i.ua](mailto:netl1975@i.ua) чи [natalybriolog@gmail.com](mailto:natalybriolog@gmail.com) 1 файл:

1. Презентацію за вищевказаною темою. Не забуваємо, що в імені файлу має бути вказана тема ***Bacillariophyta*** та прізвище виконавця.

**Література для самопідготовки:**

1.Григора І.М., Якубенко Б.Е., Алейніков І.М. та ін. Практикум з ботаніки: Навчальний посібник. – Київ, 2004. -286 с.

2.Пресноводные водоросли Украинской ССР / Топачевский А.В., Масюк Н.П., под ред. Макаревич М.Ф. – Киев: Вища школа, 1984. – 336 с.

3.Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Випуск ХІ. Діатомові водорості / Топачевський О.В., Оксіюк О.П.. – К.: Вид-во АН УРСУ, 1960. – 412 с.

4.Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Випуск І. Синьозелені водорості / Кондратьєва Н.В., Коваленко О.В., Приходькова Л.П. та ін. – Ч. 1. – Київ: Наук.думка, 1984. – 388 с.

5. Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Випуск І. Синьозелені водорості / Кондратьєва Н.В. – Ч. 2. – Київ: Вид-во АН Урср, 1968. – 524 с.

**Додаткова література**

1. Зеров Д.К. Очерки филогении бессосудистых растений. – Киев: Наук.думка, 1972. – 316 с.

2.Методы экспериментальной микологии: Справочник. – К.: Наук.думка, 1982. – 550 с.

3.Афанасьева А.А., Хмезова Н.Ю. Основы систематики низших растений и грибов. – Воронеж, 2005. – 47 с.

4.Определитель пресноводніх водорослей СССР. В 14-ти віпусках / Голлербах М.М., Косинская Е.Е., Полянский В.И. – Віп. 2 Синезеленіе водоросли. – М.: «Советская наука», 1953. – 652 с.