***Лабораторна робота №10*. Ціанофіти річки Дніпро**

Мета: розглянути основні таксономічні ознаки прокаріотичних водоростей, [~~закріпити навички виготовлення тимчасових мікропрепаратів водоростей, набути вміння визначати синьозелені 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~~)

**Завдання**

***Теоретична частина:***

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

1. Загальна характеристика відділу Синьозелені (Cyanophyta). Морфологія сланей. Екологія.

Цей пункт є спільним для всіх студентів. Загальний обсяг даного пункту – ДО 8 сторінок тексту (тобто 8 і менше). За бажанням, есе може бути проілюстроване рисунками, схемами, таблицями.

1. Характеристика представників окремих класів Ціанофіт. Клас Хроококкові (*Cloeocapsa sp., Microcystis aeruginosa*), Хамесифонові (Chamaesiphonophyceae), Гормогонієві (*Lingbia limnetica, Oscillatoria sp., Nostoc sp., Anabena spiroides, Stratonostoc commune*).

Цей пункт виконується варіативно. Кожен магістрант вибирає собі один з представлених класів, а в його межах – одного представника – серед запропонованих видів або родів. На основі аналізу зібраної інформації складає характеристику даного виду/роду, як представника окремого класу ціанобактерій. Для даного розділу обовʼязковими є ілюстрації-фотографії з мережі Інтернет (представники даного виду/роду під мікроскопом). Обсяг тексту – 5-8 сторінок, включно з текстом та малюнками.

***Звітна документація***

В якості звіту про дистанційне виконання практичної роботи студент надає в групу **НД Практикум з ботаніки** на Viber 1 документ:

1. Ессе по двох питаннях, - одне питання загально-теоретичне, друге – вибране варіативно. На відміну від реферату, ессе не вимагає титульної сторінки, змісту, списку літератури. Цей документ включає лише заголовок та змістовну частину, без додаткового оформлення. Обовʼязковими є ілюстрації-фотознімки. Пріорітетним є оформлення як файла MSWord (НЕ в форматі PDF), за неможливості – надаються фотознімки рукописного конспекту з авторськими малюнками.

**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.