***Лабораторна робота №15.*  *Відділ Chlorophyta : епіфітні та епігейні суходольні водорості***

*Мета*: розглянути основні таксономічні ознаки зелених водоростей,

*Матеріали та обладнання*: ~~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*:

**Завдання**

***Теоретична частина:***

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

1. Відділ Зелені водорості (Chlorophyta). Основні діагностичні ознаки відділу. Морфологічні групи зелених водоростей: одноклітинні, багатоклітинні, колоніальні. Типи будови сланей хлорофітових водоростей.

Загальний обсяг пункту – ДО 5 сторінок тексту (тобто 5 і менше). За бажанням, есе може бути проілюстроване рисунками, схемами, таблицями.

1. Екологічні групи зелених водоростей. Типові представники епілітних та епіфітних екогруп суходольних зелених водоростей.

Загальний обсяг пункту – ДО 5 сторінок тексту (тобто 5 і менше). Необхідно вказати в тексті латинські нави як мінімум одного виду/роду водоростей що мешкають на щільни суодільни субстратах. Для даного пункту обовʼязковими є супровідні ілюстрації-фотографії камʼянистих субстратів та кори дерев з водоростевими обростаннями (пилуватий зелений наліт, подібний до матової пудри; тонкі переплетені зелені чи червонувато-зелені нитки на субстраті, схожі на оксамит або тонку тканину). Обсяг тексту – 3-5 сторінок, включно з текстом, малюнками чи фотографіями.

***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. Ессе по трьох питаннях, - одне питання загально-теоретичне, два – вибрані 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 або в форматі PDF, за неможливості – надаються фотознімки рукописного конспекту з авторськими малюнками.

**Література для самопідготовки**

1. Ткаченко Ф.П. Морські водорості-макрофіти України (північно-західна частина Чорного моря): навч.пос./Ф.П. Ткаченко; за ред. П.М.Царенка. –Одеса: Астропринт, 2011. -104 с.
2. Бойко М.Ф. Ботаніка. Систематика несудинних рослин. Навч.пос. –К.: Вид-во Ліра-К, 2013. -276 с.
3. Костіков І.Ю., Джаган В.В., Демченко Е.М. та ін. Ботаніка. Водорості та гриби: Навчальний посібник. –К.: Арістей, 2006. –476с
4. Червона книга України: електронний ресурс: URL: <https://redbook-ua.org/search>
5. Червоний список Херсонської області: Положення про затвердження, посилання на документи: Електронний ресурс URL: <http://old.khor.gov.ua/893-pro-zatverdzhennya-chervonogo-spisku-hersonskoyi-oblasti-ta-polozhennya-pro-nogo/>