Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

Біологічний факультет

Кафедра біохімії

**ЗВІТ**

про виконання лабораторної роботи №1

**“Хімія вуглеводів”**

Виконав

Студент групи ФеМ-21

Ласка Мстислав

Перевірила

Доц. Гачкова Г.Я.

Львів 2020

*Мета роботи:* ознайомитися з головними хімічними та фізико-хімічними властивостями вуглеводів, виконати якісні реакції на моносахариди, дисахариди, полісахариди.

**Висновок**

Усі моносахариди містять у своєму складі карбоксильну групу, яка обумовлює наявність відновлювальних властивостей (реакція з фелінговою рідиною). При дії на сахариди концентрація кислот утворює фурфурол, який при взаємодії із фенолами різних природ утворюють різні забарвлені продукти (реакція Селіванова). Дисахариди виявляють відновлювальні властивості (мальтоза – редукуючий дисахарид, лактоза – нередукуючий). Редукуючими дисахаридами є ті, що містять вільний напівацетальний гідроксил на останній ланці. Провели якісну реакцію на крохмаль – взаємодія з йодом (синє забарвлення). Встановили, що при утворенні зв’язків з крохмалем бере участь молекулярний йод.