Отчет по лабораторной работе 2 (исследование ферментингибирующей способности БАВ) предоставляется в формате «word». Первым этапом выполнения является поиск данных по ферменту (амилазе,amylase), полученные с помощью Pdb.org (бесплатная база данных по третичной структуре белка, а также свойствам и др.). Приводится **изображение** третичной структуры белка; первичная **аминокислотная последовательность** (однобуквенный код); **аминокислоты**, входящие в **активный центр** фермента; **структуры известных ингибиторов**.

Вторым этапом описывается ход работы, где отражают приготовление растворов тест-соединений (**приводят структуру, молекулярную массу; расчеты по приготовлению концентраций в мМ/л**); **приготовление раствора** субстрата (крахмал) и **последовательность действий** по подбору оптимальных условий прохождения ферментативной реакции.

Третий этап в отчете описывает тестирование исследуемых БАВ по их влиянию на скорость ферментативной реакции. На основании качественных данных по ингибированию для самого активного ингибитора определяют его концентрацию, при которой наблюдалось 50% ингибирование.

Максимальная оценка – 15 баллов

Критерии оценивания: за первый этап 5 баллов при выполнении всех требований (жирный шрифт). Второй этап – 5 баллов при выполнении всех требований (жирный шрифт).

Третий этап – 5 баллов, данные по качественной оценке ингибирующей способности всех протестированных веществ и количественной (ci=50) для одного соединения.