



Биохимия – наука на стыке биологии, физиологии, цитологии и химии.

Завершается 3 семестр и с ним завершаются занятия и по биохимии – лекции доцента кафедры биохимии, биотехнологии и фармакологии, к.б.н. [Невзоровой Татьяны Александровны](#), и лабораторные занятия доцента кафедры биохимии, биотехнологии и фармакологии, к.б.н. [Абдрахимовой Йолдыз Раисовны](#).

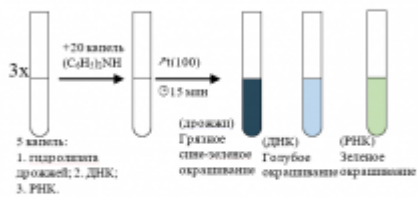
На лекциях мы изучаем химический состав живых организмов и химические процессы, лежащие в основе всех функций жизнедеятельности, закрепляя теоретические знания на лабораторных занятиях проведением качественных и количественных реакций, фрагменты которых приведены ниже.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

1. КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ НА КОМПОНЕНТЫ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

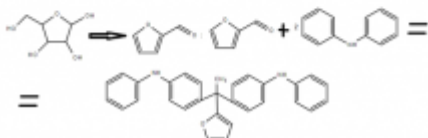
2. Проба на дезоксирибозу и реакцию с дифенилзамком

Ход работы:



Поскольку дифенилзамк токсичен, при кипячении пробирки закрыть алюминиевой фольгой.

Обсуждение:



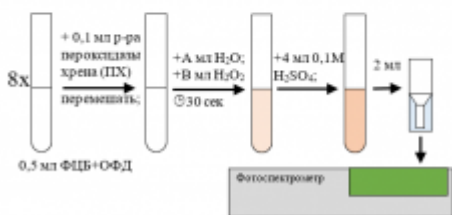
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФЕРМЕНТОВ

2. Влияние концентрации субстрата на скорость ферментативной реакции

Ход работы:



Реактив ФДБ+ОФД готовится прямо перед работой.



, где (А) и (В) – количества дистиллированной воды и перекиси водорода в соответствии с табл.1.