



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](#).

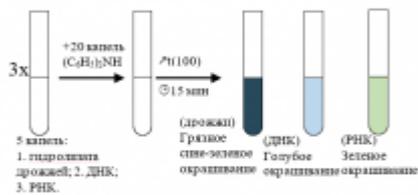
На лекциях мы изучаем химический состав живых организмов и химические процессы, лежащие в основе всех функций жизнедеятельности, закрепляя теоретические знания на лабораторных занятиях проведением качественных и количественных реакций, фрагменты которых приведены ниже.

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ**

**1. КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ НА КОМПОНЕНТЫ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ**

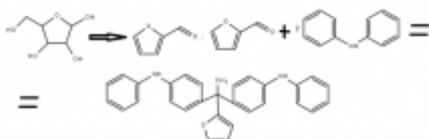
**2. Проба на дезоксирибозу и реакцию с дифенилзамком**

**Ход работы:**



Поскольку дифенилзамок токсичен, при кипячении пробирки закрывали алюминиевой фольгой.

**Обсуждение:**



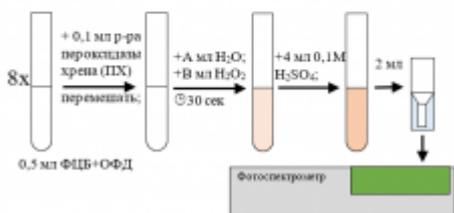
**ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФЕРМЕНТОВ**

**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.