

Программа курса
"Биохимический практикум"
(9 класс - группа Профи)
Преподаватели:
Пупов Данил Владимирович, Олина Анна Викторовна

Занятие 1. Титриметрическое определение концентрации щелочи. Основные правила работы с химической посудой. Правила работы с бюреткой и основы титрования. Титрование сильной щелочи сильной кислотой. Расчет pH среды и концентраций растворов. Построение кривых титрования, подбор индикаторов.

Занятие 2. Качественные реакции на белки и аминокислоты. Техника работы со спиртовыми горелками. Проведение реакций: биуретовой, нингидриновой, ксантопротеиновой, Адамкевича, Паули, Фоля. Систематизация полученных результатов.

Занятие 3. Качественные реакции на углеводы. Проведение реакций: растворение осадка гидроксида меди, реакции Троммера, Барфедда, взаимодействие углеводов с α -нафтолом, реакции серебряного зеркала, Селиванова, реакции на пентозы, ферментативный гидролиз сахарозы, неферментативный гидролиз крахмала и дисахаридов, реакция крахмала с йодом. Систематизация полученных результатов.