**Спектрофотометрия**

1. 0.0200 г поместили в мерную колбу на 100 мл, довели водой до метки. 5 мл полученного раствора поместили в мерную колбу на 50 мл, довели водой до метки, измерили оптическую плотность полученного раствора при длине волны 318 нм. Рассчитайте содержание индометацина в субстанции (%), если оптическая плотность анализируемого раствора равна 0.414, оптическая плотность стандартного раствора с концентрацией 0.00002 г / мл равна 0.415.
2. Навеску ретинола ацетата 0.02936 г растворили в спирте и приготовили 100 мл раствора, 1 мл полученного раствора поместили в мерную колбу на 100 мл, довели спиртом до метки. Оптическая плотность полученного раствора при длине волны 326 нм и толщине поглощающего слоя 10 мм равна 0.448. Удельный показатель поглощения ретинола ацетата в аналогичных условиях равен 1550. Рассчитайте содержание ретинола ацетата в субстанции (%).
3. Рассчитайте удельный коэффициент поглощения витамина B12 при длине волны 278 нм, если точную навеску препарата 0.0500 г растворили в мерной колбе на 100 мл. 4 мл полученного раствора поместили в мерную колбу на 100 мл, довели растворителем до метки. Оптическая плотность полученного раствора равна 0.31.
4. Рассчитайте коэффициент поглощения рибофлавина, если оптическая плотность раствора, содержащего 10–5 г рибофлавина в 1 мл равна 0.328 с толщиной поглощающего слоя 1 см