

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Лабораторные приборы»
для обучающихся по образовательной программе
бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия/
направленность (профиль) Генетика,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Изучение видов медицинских лабораторий, организации работы ¹ . Виды, назначение медицинских лабораторий, организация работы. Лабораторное оборудование и аппаратура. Требования к помещению лабораторий. Требования к работающим в лаборатории. Факторы, влияющие на условия труда в лабораториях. Изучение техники безопасности при работе в лаборатории. Правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клиничко-диагностических лабораториях различного профиля и санитарно-гигиенических лабораториях. Противопожарная безопасность ² .	18
2.	Изучение видов лабораторной посуды, вспомогательных принадлежностей ¹ . Виды лабораторной посуды общего, специального назначения. Выбор посуды для проведения анализа. Определение цены деления; работа с мерной лабораторной посудой. Правила обращения с различными видами лабораторной посуды. Техника безопасности при работе со стеклянной посудой. Вспомогательные принадлежности, их назначение. Правила нагревания различных видов лабораторной посуды ² . Изучение видов лабораторного оборудования ¹ . Правила предстерилизационной обработки лабораторной посуды, методы очистки. Виды градуированных пипеток, пипетки Мора. Виды нагревательных приборов. Спиртовка, правила подготовки к работе, правила работы; техника безопасности. Виды лабораторных бань, назначение. Электронагревательные приборы, устройство, правила работы; техника безопасности. Основные методы дезинфекции, стерилизации лабораторной посуды. Подготовка посуды к стерилизации. Режимы воздушной и паровой стерилизации ² .	18
3.	Физико - химические методы анализа ¹ . Типы электродов ионометрии, правила применения. Поляриметрия, особенности метода. Гематологические анализаторы, применение в лабораторной диагностике. Гемометр Сали. Пламенная фотометрия, особенности метода. Флуориметрия, применение в лабораторной диагностике. Современные фотометрические анализаторы, применение в лабораторной диагностике ² .	18
4.	Метрологическая характеристика методов анализа ¹ . Правила калибровки мерной посуды (составление алгоритма). Контроль точности показаний приборов и оборудования (работа с учебным материалом) ² .	18

	Итого	72
--	-------	----

¹ - тема самостоятельной работы

² - сущностное содержание самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии
«26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин