

## АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

### «Выделение и очистка моноклональных антител».

**Исполнитель:** студентка 401 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Д.А. Ерофеева (направление подготовки «Биология», профиль «Генетика»)

**Научный руководитель:** профессор, кафедры молекулярной биологии и генетики д.м.н. Н.П. Храпова

**Научный консультант:** заведующий сектором биоинформационного анализа ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, к.м.н. С.С. Савченко

**Сроки выполнения:** 2015-2016 уч. год

**Цель исследования:** апробировать различные методы выделения и очистки моноклональных антител для дальнейшего их сравнения и выбора наиболее оптимального метода.

#### Задачи исследования:

1. Изучить и апробировать различные методы выделения и очистки моноклональных антител.
2. Проанализировать полученные данные, а также рабочую концентрацию конечных продуктов моноклональных антител.
3. Провести сравнительный анализ методов выделения и очистки моноклональных антител с целью выявления оптимального метода.

#### Дизайн исследования:

I. Для изучения методов выделения и очистки моноклональных антител на первом этапе необходимо отобрать литературу с соответствующими показательными данными для объективного освещения проблемы и решения поставленных задач.

II. На втором этапе исследования провести выделение и очистку моноклональных антител соответствующими методами с использованием лабораторного оборудования.

III. На третьем этапе изучить параметры полученных моноклональных антител.

IV. На завершающем этапе исследования определить качество полученных моноклональных антител и их пригодность для дальнейших научных исследований. Проанализировать и выбрать из предлагаемых методов выделения и очистки наиболее оптимальные и не требующие больших дополнительных затрат.

#### Предполагаемые пути решения задач:

Провести отбор зарубежной и отечественной литературы по теме выполняемой работы. Ознакомится с научными статьями ученых, занимающихся решением проблем и изучением подобного рода вопросов в научно-исследовательской деятельности. На основе всех изученных работ провести отбор параметров для реализации соответствующих задач с учетом внесения индивидуальных изменений для оптимизации процесса. Получить на практике необходимые препараты моноклональных антител, основываясь на различных методах их выделения и очистки, соблюдая при этом все технические параметры и правила безопасности в лаборатории. Провести сравнительный анализ апробированных методов и выбрать оптимальный, соответствующий всем критериям при воспроизведении, а так же технологически простой и не требующий больших дополнительных затрат.

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»

Профиль Генетика

Д.А.Ерофеева

Научный руководитель:

Профессор, кафедры молекулярной биологии и генетики

д.м.н.

Н.П.Храпова

Научный консультант:

к.м.н., ассистент кафедры молекулярной биологии и генетики

С.С.Савченко

21.10.15