

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме:

«Изучение генетической токсичности производных

этилметилгидроксипиридина на модельном организме *Danio rerio*»

Исполнитель: студентка 401 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Инна Сергеевна Прокопченко (направление подготовки «Биология», профиль: «Генетика»)

Научный руководитель: профессор кафедры молекулярной биологии и генетики ВолгГМУ, д.б.н. Викторов Дмитрий Викторович

Научный консультант: с.н.с. лаб. геномных и протеомных исследований ГБУ ВМНЦ, к.м.н. Евгений Игоревич Морковин

Сроки выполнения: 2018-2019 учебный год

Цель исследования: оценить генотоксическое действие производных этилметилгидроксипиридина на модельный организм *Danio rerio*

Задачи исследования:

1. Провести библиографический поиск результатов исследований репродуктивной и генетической токсичности производных этилметилгидроксипиридина;
2. Исходя из доступной информации просчитать диапазон концентраций препаратов и длительность экспозиции, необходимые для оценки генетической токсичности препаратов в отношении *Danio rerio*;
3. Оценить генотоксичность производных этилметилгидроксипиридина на модельном организме *Danio rerio*.

Дизайн исследования:

1. Библиографический поиск будет представлен в виде систематизированного обзора.
2. Оценка влияния препаратов на эмбрионе рыб будет проведена в сочетании с молекулярно-биологическими методами.

3. Выживаемость животных будет оценена методом пробит-анализа, расчёт иных показателей будет произведён параметрическими и непараметрическими методами описательной статистики.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Поиск литературных источников будет произведен в открытых реферативных научных базах.
2. Эксперимент будет заключаться в содержании размножающихся *Danio rerio* в воде, содержащей исследуемые препараты в рассчитанных концентрациях.
3. Обработка результатов будет проведена в программах MS Excel и GraphPad Prism.

Исполнитель:

студентка направления подготовки
«Биология», профиль «Генетика»



И.С. Прокопченко
22.10.18

Научный руководитель:

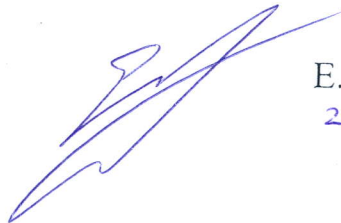
профессор кафедры молекулярной биологии
и генетики, д.б.н.



Д.В. Викторов
22.10.18

Научный консультант:

с.н.с. лаб. геномных и протеомных
исследований ГБУ ВМНЦ, к.м.н.



Е.И. Морковин
22.10.18