

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии**

КАЛАЧ
Надежды Александровны

**ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ
КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР CALLISIAFRAGRANS**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент кафедры Колоскова Т.
В.

Допущена к защите
«__» _____ 2017г.
Зав. кафедрой биохимии,
кандидат биологических наук,
доцент И. В. Семак

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА, 49 СТРАНИЦ, 16 РИСУНКОВ, 4 ТАБЛИЦЫ, 31 ИСТОЧНИК.

КАЛЛИЗИЯ ДУШИСТАЯ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, АНТИОКСИДАНТЫ, ТОКОФЕРОЛ, ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, МАЛОНОВЫЙ ДИАЛЬДЕГИД.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: КАЛЛУСНАЯ И СУСПЕНЗИОННАЯ КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ *Callisia fragrans*.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: исследование биологически-активных веществ экстрактов клеточных культур *Callisia fragrans*, в частности ФС, выявление биоантиоксидантной активности экстрактов клеточных культур *Callisia fragrans*, а также выявление количественной закономерности доза-эффект.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ: СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ, СТАТИСТИЧЕСКИЙ.

УСТАНОВЛЕНЫ КОЛИЧЕСТВА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭКСТРАКТАХ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР КАЛЛИЗИИ ДУШИСТОЙ. ОПРЕДЕЛЕНО КОЛИЧЕСТВО НАКОПЛЕНИЯ ТБК-АКТИВНЫХ ПРОДУКТОВ В СИСТЕМЕ ИНИЦИАЦИИ ПОЛ В ПРИСУТСТВИИ РАЗНЫХ КОЛИЧЕСТВ ЭКСТРАКТОВ *INVITRO*, А ТАКЖЕ НАКОПЛЕНИЕ ТБК-ПРОДУКТОВ В ПЕЧЕНИ КРЫС, КОТОРЫМ ВВОДИЛИ РАЗНЫЕ КОЛИЧЕСТВА ЭКСТРАКТОВ В ТЕЧЕНИИ 3 НЕДЕЛЬ. ВЫЯВЛЕНЫ АНТИОКСИДАНТНЫЕ И ПРООКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ВОДНОГО И СПИРТОВЫХ ЭКСТРАКТОВ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР КАЛЛИЗИИ ДУШИСТОЙ *INVITRO* И *INVIVO*, А ТАКЖЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДОЗА-ЭФФЕКТ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ: БИОХИМИЯ, БИОХИМИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, БИОХИМИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ.

