

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

КОЛЯДИЧ
Татьяна Викторовна

**Исследование некоторых физико-химических и
биохимических свойств эфирных масел Лаванды
обыкновенной (*Lavandula angustifolia*) и Аниса
обыкновенного (*Pimpinella anisum*)**

АННОТАЦИЯ
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Д.А. Новиков

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 84с., 6 табл., 8 рис., 47 источников.

ЭФИРНОЕ МАСЛО, ЛАВАНДА ОБЫКНОВЕННАЯ, АНИС ОБЫКНОВЕННЫЙ, ЛЕКАРСТВЕННОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПЕЧЕНИ, ХОЛЕСТАЗ, ПАРАЦЕТАМОЛ, ПРИМЕСИ В ЭФИРНЫХ МАСЛАХ, ЙОДНОЕ ЧИСЛО, ЧИСЛО ОМЫЛЕНИЯ, КИСЛОТНОЕ ЧИСЛО, ЭФИРНОЕ ЧИСЛО, ОБЩИЙ БЕЛОК, ЩЕЛОЧНАЯ ФОСФАТАЗА, АЛЬБУМИН, АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗА, БИЛИРУБИН, МАЛОНОВЫЙ ДИАЛЬДЕГИД, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, ТИОБАРБИТУРОВАЯ КИСЛОТА.

Объектом исследования являются белые крысы, сыворотка крови, печень.

Цель работы - исследовать некоторые физико-химические и биохимические свойства эфирных масел Лаванды обыкновенной (*Lavandula angustifolia*) и Аниса обыкновенного (*Pimpinella anisum*), а также определить изменения некоторых биохимических показателей после внутрижелудочного введения парацетамола.

Измерения показателей проводились спектрофотометрическими методами.

В результате исследования были проведены реакции на наличие примесей в эфирных маслах Лаванды обыкновенной (*Lavandula angustifolia*) и Аниса обыкновенного (*Pimpinella anisum*).

Определены основные количественные характеристики эфирных масел: йодное число, число омыления, кислотное число и эфирное число.

Изучено влияние внутрижелудочного однократного введения парацетамола в дозе 300 мг/кг на некоторые биохимические показатели сыворотки крови крыс: содержание общего белка, активность щелочной фосфатазы и аспартатаминотрансферазы, содержание альбумина и билирубина.

Подтверждена антиоксидантная активность эфирных масел Лаванды обыкновенной (*Lavandula angustifolia*) и Аниса обыкновенного (*Pimpinella anisum*) на модели индуцированного ПОЛ митохондриальной фракции печени крыс.

РЕФЕРАТ

Дыпломная работа 84с., 6 табл., 8 мал., 47 крыніц.

ЭФІРНЫЯ АЛЕІ, ЛАВАНДА ЗВЫЧАЙНАЯ, АНІС ЗВЫЧАЙНЫ, ЛЕКАВЫЯ ПАРАЗЫ ПЕЧАНІ, ХАЛЕСТАЗ, ПАРАЦЭТАМОЛ, ПРЫМЕШКІ Ё ЭФІРНЫХ АЛЕЯХ, ЁДНЫ ЛІК, ЛІК АМЫЛЕННЯ, КІСЛОТНЫ ЛІК, ЭФІРНЫ ЛІК, АГУЛЬНЫ БЯЛОК, ШЧОЛАЧНАЯ ФАСФАТАЗА, АЛЬБУМІН, АСПАРТАТАМІНОТРАНСФЕРАЗА, БІЛІРУБІН, МАЛОНАВЫ ДІАЛЬДЭГІД, ПЕРАКІСНАЕ АКІСЛЕННЕ ЛІПІДАЎ, ТЮБАРЫТУРАВАЯ КІСЛАТА.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца белыя пацукі, сыватка крыві, печань.

Мэта работы - даследаваць некаторыя фізіка-хімічныя і біяхімічныя ўласцівасці эфірных алеяў Лаванды звычайнай (*Lavandula angustifolia*) і Аніса звычайнага (*Pimpinella anisum*), а таксама вызначыць змены некаторых біяхімічных паказчыкаў пасля унутрыжалудачнага ўвядзення парацэтамолу.

Вымярэнні паказчыкаў праводзіліся спектрафотаметрычнымі метадамі.

У выніку даследавання былі праведзены рэакцыі на наяўнасць прымешак у эфірных алеях Лаванды звычайнай (*Lavandula angustifolia*) і Аніса звычайнага (*Pimpinella anisum*).

Вызначаны асноўныя колькасныя характарыстыкі эфірных алеяў: ёдны лік, лік амылення, кіслотны лік і эфірны лік.

Вывучаны ўплыў унутрыжалудачнага аднаразовага ўвядзення парацэтамолу ў дозе 300 мг/кг на некаторыя біяхімічныя паказчыкі сываткі крыві пацукоў: змест агульнага бялку, актыўнасць шчолачнай фасфатазы і аспартатамінотрансферазы, змест альбуміна і білірубіну.

Пацверджаны антыаксідантная актыўнасць эфірных алеяў Лаванды звычайнай (*Lavandula angustifolia*) і Аніса звычайнага (*Pimpinella anisum*) на мадэлі індукаванага ПАЛ мітахандрыяльнай фракцыі печані пацукоў.