

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

Бобровская
Дарья Александровна

**АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА
ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ЦИТРУСОВЫХ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
Старший преподаватель
Е.В. Малюшкова

Допущена к защите
«__» _____ 202_ г.
Зав. кафедрой биохимии, кандидат
биологических наук, доцент И.В.Семак

Минск, 2024

РЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Дипломная работа: 41 страница, 7 таблиц, 11 рисунков, 38 использованных источников.

Ключевые слова: ЭФИРНОЕ МАСЛО, АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ, ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ, ТЕРПЕНЫ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ.

Объекты исследования: эфирное масло лимона, эфирное масло апельсина.

Цель исследования: изучить влияние эфирных масел лимона и апельсина на перекисное окисление липидов, исследовать эффективность применения масел в тушении собственной флуоресценции.

Методы исследования: теоретическое исследование литературы по заданной теме, измерение концентрации белка Биуретовым методом, исследование влияния эфирных масел на перекисное окисление липидов, измерение тушения собственной флуоресценции.

_____ Бобровская Д.А.

РЭФЕРАТ ДЫПЛОМНАЙ ПРАЦЫ

Дыпломная праца: 41 старонка, 7 табліц, 11 малюнкаў, 38 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: ЭФІРНЫ АЛЕЙ, АНТЫАКСІДАНТАЯ АКТЫЎНАСЦЬ, ФЛУАРЭСЦЭНЦЫЯ, ЦЯРПЕНЫ, ПЕРАКІСНЫЕ АКІСЛЕННЕ ЛІПІДАЎ.

Аб'ект даследавання: эфірны алей цытрыны, эфірны алей апельсіна.

Цэль даследавання: вывучыць уплыў эфірных алеяў цытрыны і апельсіна на перакіснага акіслення ліпідаў, даследаваць эфектыўнасць прымянення алеяў ў тушэнні ўласнай флуарэсцэнцыі.

Метады даследавання: тэарэтычныя даследаванне літаратуры пот зададзенай тэме, вымярэнне канцэнтрацыі бялку Біўретавым метадам, даследаванне ўплыву эфірных алеяў на перакіснае акісленне ліпідаў, вымярэнне тушэння ўласнай флуарэсцэнцыі.

_____ Баброўская Д.А.

ANNOTATION

Degree paper: 41 pages, 7 tables, 11 illustrations, 38 sources.

Key words: ESSENTIAL OIL, ANTIOXIDANT ACTIVITY, FLUORESCENCE, TERPENS, PEROXIDATION OF LIPIDS.

Object of research: lemon essential oil, orange essential oil.

Purpose of research: to study the effect of lemon and orange essential oils on lipid peroxidation, to investigate the effectiveness of the use of oils in extinguishing their own fluorescence.

Research methods: literature research, measurement of protein concentration using The Biuret test, influence on lipid peroxidation, fluorescence quenching measurement.

_____ Bobrovskaya D.A.